Fronius Datamanager - Installation

TR
Kullanım kılavuzu
Sistem Denetimi

ES
Manual de instrucciones
Supervisión del equipo

HU
Kezelési útmutató
Berendezésfelügyelet

IT
Istruzioni per l'uso
Controllo degli impianti

42,0410,1971 002-11062013

Kısa genel bakış

Fronius Datamanager'i kurma - LAN genel bakış 3

Fronius Datamanager'i kurma - WLAN genel bakış 5

Ağ yöneticisi için genel bilgiler 10
Kumanda elemanları, anahtarlar ve göstergeler 12
Kablaj 15
PC / Laptopta ağ ayarlarını yapma 17
Fronius Datamanager'i invertere yerleştirin 19
WLAN antenini monte etme ve bağlantısını yapma 21
Fronius Datamanager'i Fronius Solar Net'e kurma 25
İlk kez devreye alma - Fronius Datamanager'in web arabirimini açma 26
Ayarlar - Saat / Tarih 30
Ayarlar - İnternet bağlantısı 32
Ayarlar - LAN 33
Ayarlar - WiFi 34
Ayarlar - WiFi yönetimi 35
Ayarlar - Solar.web 37
Servisler - sistem bilgileri 38
"Fronius Datamanager'i devreye alma - LAN 39
Fronius Datamanager'i devreye alma - WLAN 40
Teknik özellikler 41

Ayrıntılı bilgiler Fronius Datamanager ile ilgili ayrıntılı bilgileri, http://www.fronius.com ana sayfamızdaki Solar elektronik / sistem denetimi kısmında bulunan Fronius Datamanager kullanım kılavuzunun tam versiyonunda bulabilirsiniz.

Fronius Datamanager'i kurma - LAN genel bakış

Güvenlik

UYARI! Hatalı kullanım ciddi can ve mal kayıplarına yol açabilir. Burada tarif edilen işlevleri aşağıdaki dokümanları tam olarak okuduktan ve anladıktan sonra kullanın:
- bu kullanım kılavuzu
- başta güvenlik talimatları olmak üzere sistem bileşenlerine ait tüm kullanım kılavuzları

NOT! "Fronius Datamanager" biriminin kurulumu ağ teknolojileri hakkında bilgiye sahip kişilerce yapılabilir.

"Fronius Datamanager"i kurma - LAN genel bakış

1 PC / Laptop kullanılarak "Fronius Datamanager" ağ ayarları uyumlu hale getirilebilir

⇨ bkz. "PC / Laptop'ta ağ ayarlarını yapma" bölümü

2 "Fronius Datamanager"i invertere yerleştirin

⇨ bkz. "Fronius Datamanager'i invertere yerleştirme" bölümü

3 "Fronius Datamanager"e mavi Ethernet kablosunu takın (LAN bağlantısı)

4 "Fronius Datamanager"e uç soketini takın (Fronius Solar Net IN bağlantısı)

5 Mavi renkli Ethernet kablosunu PC / Laptop'a bağlayın

⇨ bkz. "Fronius Datamanager'i Fronius Solar Net'e kurma" bölümü

6 "IP" şalterini "Fronius Datamanager"e - A - konumunda takın

7 İnverteri kapatın ve açın

8 Yakl. 1 dakika sonra PC / Laptop'taki tarayıcıyı açın ve aşağıdaki adresi girin: http://169.254.0.180

"Fronius Datamanager"in web arabirimi görüntülenir.

NOT! "Fronius Datamanager" ile bağlantı kurulamadığı takdirde ağ ayarlarını kontrol edin:
- System Controls / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / Activate "Obtain IP Address Automatically" + "Obtain DNS Server Address Automatically" kısmını etkinleştirin
- Internet Browser / Extras / Internet Options / Connections / LAN Settings / "Use Proxy Server for LAN" özelliğini devre dışına alın

⇨ bkz. "İlk kez devreye alma - Fronius Datamanager'in web arabirimini açma" bölümü

"Fronius Datamanager" ilk kez kurulduğunda saat ve tarih ile ilgili bir bildirim gösterilir.

9 Bildirime tıklayın ve saat ile tarihi ayarlayın

Bildirim gösterilmediği takdirde:
Ayarlar / SAAT/TARİH / Saat ve tarihi ayarlama

⇨ bkz. "Ayarlar - saat / tarih" bölümü

10 Ayarlar / İnternet bağlantısı / LAN - kaydetme

⇨ bkz. "Ayarlar - İnternet bağlantıları" bölümü

11 Ayarlar / LAN / seçin:
"dinamik" (ana bilgisayar adı atama)
veya
‘statik‘ (verileri girme)

⇨ bkz. "Ayarlar - LAN" bölümü

12 Ayarlar / SOLAR.WEB / Verileri girme, kaydetme

⇨ bkz. "Ayarlar - Solar.web" bölümü

13 Sistem bilgileri / Datalogger-ID kaydetme (Solar.web'e giriş yapmak için gereklidir)

⇨ bkz. "Servisler - Sistem bilgileri" bölümü

14 İnverteri kapatın ve açın

15 "IP" şalterini "Fronius Datamanager"e - B - konumunda geri takın

16 İnverteri kapatın ve açın

17 Mavi renkli Ethernet kablosunu PC / Laptop'tan çıkarın

18 Mavi renkli Ethernet kablosunu bağlantı soketine bağlayın

⇨ bkz. "Fronius Datamanager'i devreye alma - LAN" bölümü

Fronius Datamanager'i kurma - WLAN genel bakış

Güvenlik

UYARI! Hatalı kullanım ciddi can ve mal kayıplarına yol açabilir. Burada tarif edilen işlevleri aşağıdaki dokümanları tam olarak okuduktan ve anladıktan sonra kullanın:
- bu kullanım kılavuzu
- başta güvenlik talimatları olmak üzere sistem bileşenlerine ait tüm kullanım kılavuzları

NOT! "Fronius Datamanager" biriminin kurulumu ağ teknolojileri hakkında bilgiye sahip kişilerce yapılabilir.

"Fronius Datamanager"i kurma - WLAN genel bakış

1 PC / Laptop kullanılarak "Fronius Datamanager" ağ ayarları uyumlu hale getirilebilir

⇨ bkz. "PC / Laptop'ta ağ ayarlarını yapma" bölümü

2 "Fronius Datamanager"i invertere yerleştirin

⇨ bkz. "Fronius Datamanager'i invertere yerleştirme" bölümü

3 WLAN antenini monte edin

⇨ bkz. "WLAN antenini monte etme" bölümü

4 "Fronius Datamanager"e mavi Ethernet kablosunu takın (LAN bağlantısı)

5 "Fronius Datamanager"e uç soketini takın (Fronius Solar Net IN bağlantısı)

6 Mavi renkli Ethernet kablosunu PC / Laptop'a bağlayın

⇨ bkz. "Fronius Datamanager'i Fronius Solar Net'e kurma" bölümü

7 "IP" şalterini "Fronius Datamanager"e - A - konumunda takın

8 İnverteri kapatın ve açın

9 Yakl. 1 dakika sonra PC / Laptop'taki tarayıcıyı açın ve aşağıdaki adresi girin: http://169.254.0.180

"Fronius Datamanager"in web arabirimi görüntülenir.

NOT! "Fronius Datamanager" ile bağlantı kurulamadığı takdirde ağ ayarlarını kontrol edin:
- System Controls / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / Activate "Obtain IP Address Automatically" + "Obtain DNS Server Address Automatically" kısmını etkinleştirin
- Internet Browser / Extras / Internet Options / Connections / LAN Settings / "Use Proxy Server for LAN" özelliğini devre dışına alın

⇨ bkz. "İlk kez devreye alma - Fronius Datamanager'in web arabirimini açma" bölümü

"Fronius Datamanager" ilk kez kurulduğunda saat ve tarih ile ilgili bir bildirim gösterilir.

10 Bildirime tıklayın ve saat ile tarihi ayarlayın

Bildirim gösterilmediği takdirde:
Ayarlar / SAAT/TARİH / Saat ve tarihi ayarlama

⇨ bkz. "Ayarlar - saat / tarih" bölümü

11 Ayarlar / İnternet bağlantısı / WLAN - kaydetme

⇨ bkz. "Ayarlar - İnternet bağlantıları" bölümü

12 Ayarlar / WLAN / seçin:
"dinamik" (ana bilgisayar adı atama)
veya
‘statik‘ (verileri girme)

⇨ bkz. "Ayarlar - WLAN" bölümü

13 Ayarlar / WLAN YÖNETİMİ / Ağları güncelleme

⇨ bkz. "Ayarlar - WLAN yönetimi" bölümü

14 Ayarlar / SOLAR.WEB / Verileri girme, kaydetme

⇨ bkz. "Ayarlar - Solar.web" bölümü

15 Sistem bilgileri / Datalogger-ID kaydetme (Solar.web'e giriş yapmak için gereklidir)

⇨ bkz. "Servisler - Sistem bilgileri" bölümü

16 İnverteri kapatın ve açın

17 "IP" şalterini "Fronius Datamanager"e - B - konumunda geri takın

18 Mavi renkli Ethernet kablosunu "Fronius Datamanager"den çıkarın

19 İnverteri kapatın ve açın

20 Mavi renkli Ethernet kablosunu PC / Laptop'tan çıkarın

⇨ bkz. "Fronius Datamanager'i devreye alma - WLAN" bölümü

Genel bilgi

Genel

"Fronius Datamanager" ağda işlev gösterme kapasitesine sahip olan, 'Fronius Com Card' ile "Fronius Datalogger Web" birimlerinin gösterdiği işlemleri bir kartta birleştiren bir veri kaydedicidir.
"Fronius Datamanager" biriminin web arabirimi fotovoltaik tesisinin genel bir özetini hızlı bir şekilde sunmaktadır.
Web arabirimi Intranet'teki direkt bağlantı aracılığıyla veya uygun konfigürasyon olduğunda İnternet aracılığıyla çağrılabilmektedir.
"Fronius Datamanager" kolay bir biçimde konfigüre edilebilecek, otomatik alarm verme işlevine sahip bir sistem denetim birimi ile donatılmıştır. Alarm verme işlemi SMS, e-posta veya faks vasıtasıyla gerçekleştirilir.

"Fronius Solar.access" ile bağlantılı olarak fotovoltaik tesisine ait güncel veriler ve arşiv bilgileri bir PC üzerinde kaydedilebilir ve analiz edilebilir. "Fronius Solar Net"teki tüm cihazların ayarlanması mümkündür.

"Fronius Solar.access" ile bağlantılı olarak fotovoltaik tesise ait güncel verilere ve arşiv bilgilerine zahmetli konfigürasyon işlemlerine gerek kalmadan İnternet veya Fronius.Solar.web uygulaması üzerinden kolayca ulaşılabilir. Veriler "Fronius Datamanager"den "Fronius Solar.web"e otomatik olarak gönderilir.

Kullanılabilen DATCOM bileşenleri

İnvertere monte edilmiş "Fronius Datamanager" kartı aşağıdaki DATCOM bileşenleri ile kullanılabilmektedir:

- 100'e kadar	x	Fronius inverteri ("Fronius Datamanger"in monte edilmiş olduğu inverter dahil)
- 10'a kadar	x	"Fronius Sensor Card" ya da "Fronius Sensor Box"
- 10'a kadar	x	"Fronius Public Display Card" ya da "Fronius Public Display Box"
- 1'e kadar	x	"Fronius Interface Card" ya da "Fronius Interface Box"
- 200'e kadar	x	"Fronius String Control"

Kullanım için ön şart

Verilerin sorunsuz bir biçimde İnternet aracılığıyla aktarılması için uygun bir İnternet bağlantısı gereklidir:
- Kablolu İnternet çözümleri için Fronius minimum 512 kilobit/s yüksekliğinde bir download hızı ve
  256 kilobit/s yüksekliğinde bir upload hızı olmasını tavsiye eder.
- Mobil İnternet hizmetleri için Fronius güvenilir sinyal kuvvetine sahip olmak üzere minimum 3G dosya aktarım standardını tavsiye eder.

Bu verilerin mevcut olması kusursuz işlev için garanti teşkil etmez.
Dosya aktarımı sırasında yüksek hata oranları, dosya alımı sırasında hız değişimleri veya iletim kesintileri "Fronius Datamanger"in çevrimiçi olarak kullanılmasını olumsuz yönde etkileyebilir.
Fronius, minimum gereksinime sahip bağlantıların yerinde test edilmesini tavsiye eder.

"Fronius Datamanager" veri kaydedici işlevi gördüğü için Fronius Solar Net Ring'de başka bir veri kaydedici bulunmamalıdır.
Her bir Fronius Solar Net Ring başına sadece bir "Fronius Datamanager"

Aşağıdaki DATCOM bileşenleri Fronius Datamanager ile birlikte bir Fronius Solar Net Ring'de kullanılamaz:
- Fronius Com Card
- Fronius Power Control Card / Box
- Fronius Modbus Card
- Fronius Datalogger Web
- Fronius Personal Display DL Box
- Fronius Datalogger easy / pro

"Fronius Datamanager"in kullanılması için takılabilir kart bir invertere monte edilmiş olmalıdır.

Radyo frekans işaretine yönelik notlar

"Fronius Datamanager" takılabilir kartları bir radyo modülü ile donatılmıştır.

Radyo modülleri Amerika Birleşik Devletleri'nde FCC'ye göre zorunlu etiketlemeye tabidir:

Bu cihaz FCC yönetmeliğinin 15. maddesine uygundur. Kullanım şu koşullarda gerçekleşmelidir:
(1) Cihaz zarar verici hiçbir bozukluğa yol açmamalıdır
(2) Cihaz bozukluğa yol açacak her mevcut etkiyi, kullanımı olumsuz yönde etkileyecek ve bozukluğa yol açacak etkiler dahil olmak üzere güçlendirmek zorundadır.

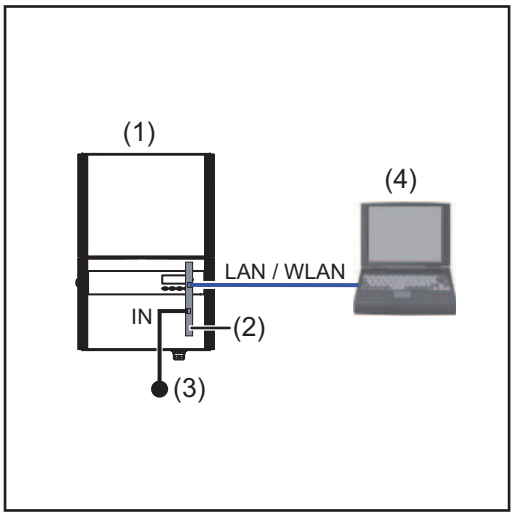
Bu cihaz kontrolsüz bir ortama ilişkin FCC radyasyona maruz kalma sınır değerlerine uygundur. Bu modül için kullanılan dahili / harici anten ile tüm insanlar arasında minimum 20 cm ölçüsünde bir mesafe olmalı ve anten diğer antenler veya vericilerin yakınına takılmış olmamalı veya bu bölgelerde kullanılmamalıdır.

FCC ID PV7-WIBEAR-SF-STA

Üretici tarafından açık biçimde onay verilmediği takdirde radyo modülünde değişiklik veya modifikasyon yapılmasına izin verilmez ve bu tür eylemler kullanıcının cihazı kullanmaya dair sahip olduğu yetkinin kaybına yol açar.

Konfigürasyon örnekleri

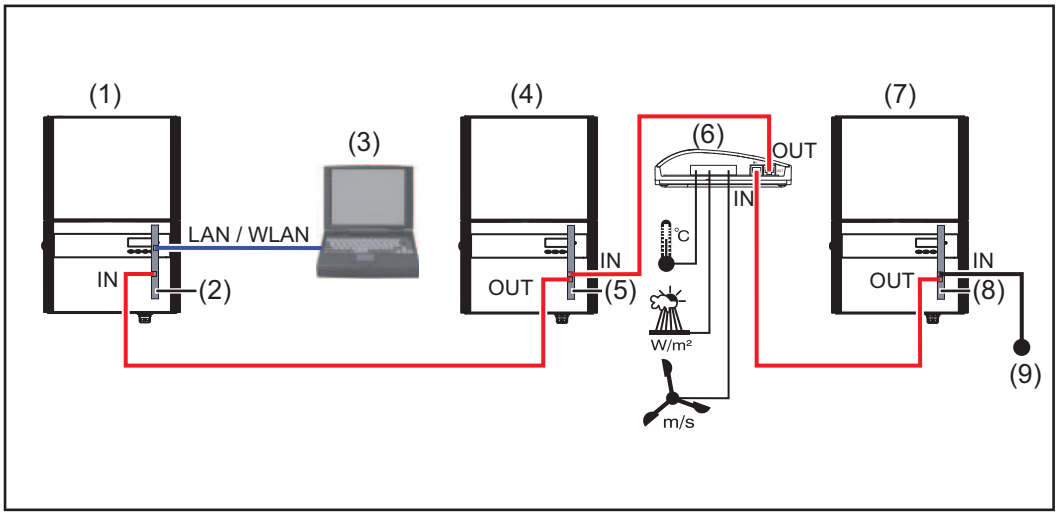
"Fronius Datamanager" birime sahip olan, bir PC ile aynı ağda bulunan inverter:



(1) İnverter
+
(2) Fronius Datamanager
(3) Uç soketi
(4) PC / Dizüstü bilgisayar

NOT! "Fronius Datamanager" birimine sahip bir inverter bir PC ile aynı ağa bağlandığında "Fronius Datamanager" biriminin IN bağlantısında bir uç soketi takılmış olmalıdır.

"Fronius Datalogger" birimine sahip inverter diğer inverterler, bir "Fronius Sensor Box" ve bir PC ile bir ağ oluşturur:



(1)	İnverter +	(6)	Fronius Sensor Box
(2)	Fronius Datamanager	(7)	İnverter +
(3)	PC / Dizüstü bilgisayar	(8)	Fronius Com Card
(4)	İnverter +	(9)	Uç soketi
(5)	Fronius Com Card		

NOT! Birden fazla DATCOM bileşeninin "Fronius Datamanager" ile bağlantı içinde olduğu bir ağ söz konusu olduğunda:
veri kablosuyla "Fronius Datamanager" biriminin IN bağlantısını ve bir sonraki DATCOM bileşenlerinin OUT bağlantısını bağlayın. Son DATCOM bileşenlerinin boştaki IN bağlantısına bir uç soketi takılı olmalıdır.
"Fronius Datamanager" birimine sahip inverter bu durumda her zaman veri zincirinin başlangıcında veya sonunda bulunmalıdır.

Ağ yöneticisi için genel bilgiler

Ön Koşullar

NOT! "Fronius Datamanager" biriminin ağ konfigürasyon ayarları ağ teknolojileri hakkında bilgiye sahip kişilerce yapılabilir.

"Fronius Datamanager" eğer mevcut bir ağa entegre edilecekse "Fronius Datamanager"in adresi ağ adresine uyumlu olmalıdır.

Örn.: Ağ adres aralığı = 192.168.1.x, Altağ Maskesi = 255.255.255.0

- "Fronius Datamanager" birimine 192.168.1.1 ile 192.168.1.254 arasında bir IP adresi atanmış olmalıdır.
- Seçilen IP adresi ağ içerisinde kullanımda olmamalıdır.
- Altağ maskesi mevcut ağa uygun olmalıdır (örn.255.255.255.0).

Eğer "Fronius Datamanager" servis bildirimleri gönderecekse ya da verileri "Fronius Solar.web"e gönderecekse bir Gateway adresi ve bir DNS sunucu adresi girilmiş olmalıdır. "Fronius Datamanager" bu Gateway adresi üzerinden İnternet'e bağlanır. Gateway adresi olarak örn. DSL bağlantı soketinin IP adresi uygundur.

ÖNEMLİ!
- "Fronius Datamanager", PC / Laptop ile aynı IP adresine sahip olamaz!
- "Fronius Datamanager" kendiliğinden İnternet'e bağlanamaz. Bir DSL bağlantısında İnternet'e bağlantı bir bağlantı soketi tarafından kurulmalıdır.

Ağa bağlantının WLAN aracılığıyla yapılması gerekiyorsa "Fronius Datamanager" WLAN fonksiyonu ve invertere uygun bir WLAN anten ile donatılmış olmalıdır.

Genel firewall ayarları

"Fronius Datamanager"in farklı fonksiyonlarını kullanabilmek için firewall aşağıdaki gibi ayarlanmalıdır:

	49049/UDP Çıkış	15015/TCP Giriş	80/TCP Giriş
Servis bildirimlerini gönderme	x	-	-
Veri kaydediciye "Fronius Solar.web" üzerinden bağlantı	x	-	-
Veri kaydediciye "Fronius Solar.access" üzerinden bağlantı	-	x	x
"Fronius Datamanager" web arabirimine erişim	-	-	x

Servis bildirimlerinin gönderilmesi işlemi Fronius Solar.web üzerinden gerçekleştirilir.

Servis bildirimlerinin DSL internet bağlantısı altında gönderilmesi

Geleneksel tip DSL internet bağlantısında "Fronius Solar.web"e erişim ve servis bildirimlerinin gönderilmesi için genelde router'da ilave yapılandırma işlemlerine gerek yoktur, zira LAN ile internet arasındaki bağlantılar açıktır.

"Fronius Solar.web"i kullanma ve servis bildirimlerini gönderme

"Fronius Solar.web"in kullanılması ya da servis bildirimlerinin gönderilmesi için bir İnternet bağlantısının bulunması zorunludur.

"Fronius Datamanager" kendiliğinden İnternet'e bağlanamaz. Bir DSL bağlantısında İnternet'e bağlantı bir bağlantı soketi tarafından kurulmalıdır.

Veri hacmini hesaplayın

'Fronius Datamanager'in kullanımı sırasında dosyaların İnternet aracılığıyla aktarılması gerekebilir.
Uygun bir İnternet bağlantısının seçimi için veri hacminin hesaplanması gereklidir.

Veri hacminin hesaplanmasıyla ilgili ayrıntılı bilgileri *http://www.fronius.com* ana sayfamızda 'Fronius Datamanager' kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

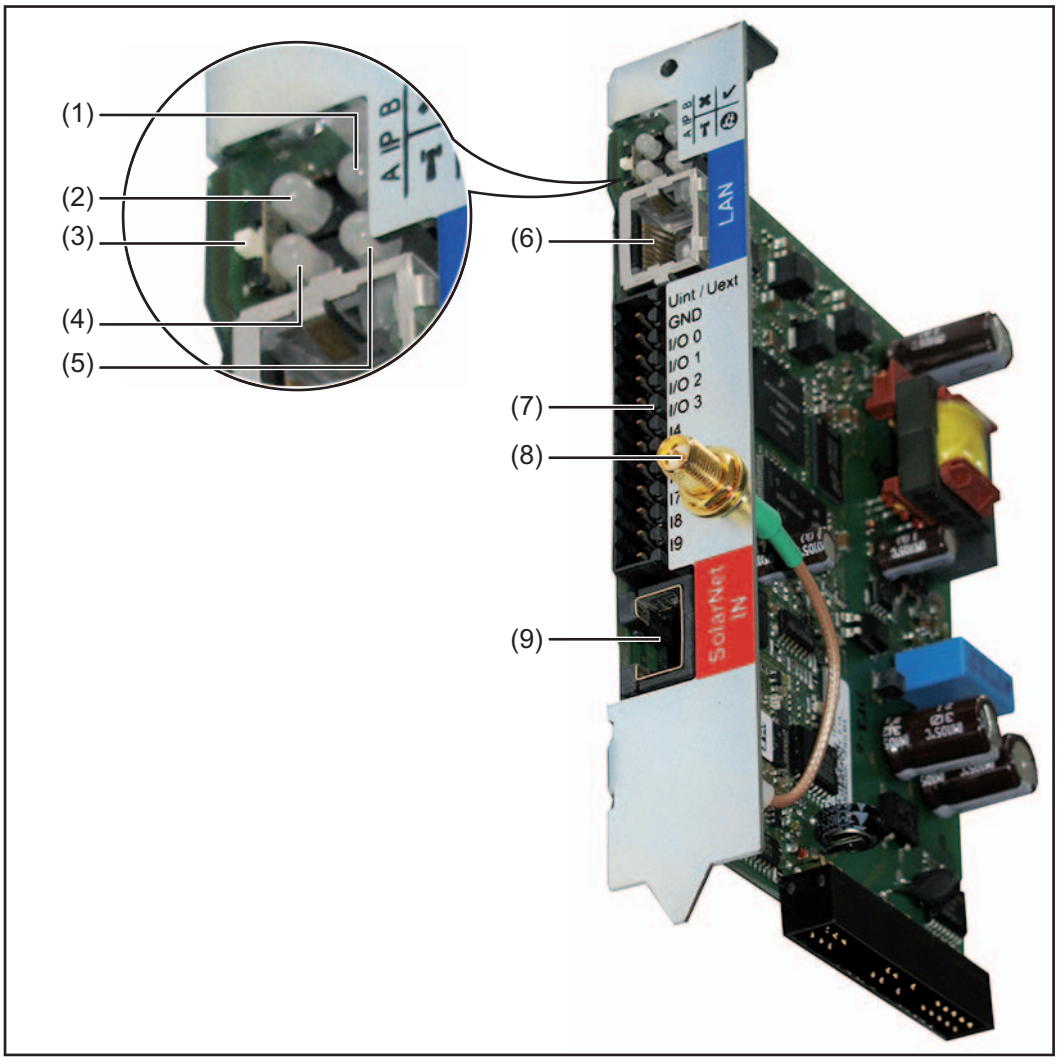
Kumanda elemanları, anahtarlar ve göstergeler

Güvenlik

UYARI! Hatalı kullanım ciddi can ve mal kayıplarına yol açabilir. Burada tarif edilen işlevleri aşağıdaki dokümanları tam olarak okuduktan ve anladıktan sonra kullanın:

- bu kullanım kılavuzu
- başta güvenlik talimatları olmak üzere sistem bileşenlerine ait tüm kullanım kılavuzları

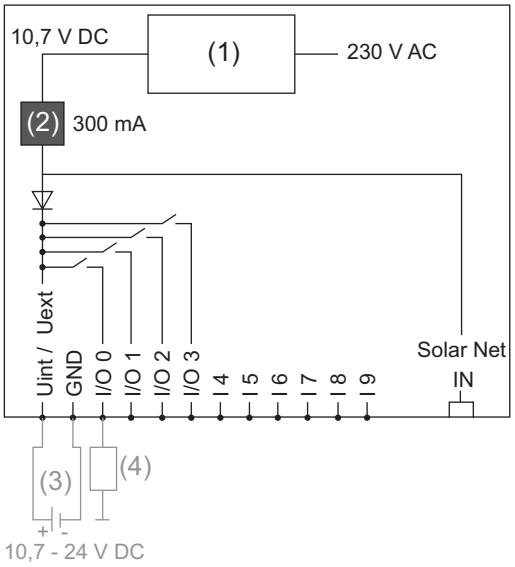
Kumanda elemanları, anahtarlar ve göstergeler



No.	Fonksiyon	
(1)	**Güç Besleme LED'i** - yeşil yanar: "Fronius Solar Net" üzerinden yeterli güç beslemesi sağlanıyorsa; "Fronius Datamanager" çalışmaya hazır durumdadır - yanmıyor: "Fronius Solar Net" üzerinden yapılan güç beslemesinde arıza varsa ya da mevcut değilse; "Fronius Datamanager"e harici olarak güç beslemesi yapılması gerekir - kırmızı yanıp sönüyor: bir güncelleme işlemi devam ediyordur **ÖNEMLİ!** Bir güncelleme işlemi esnasında güç beslemesi kesilmez. - kırmızı yanıyor: güncelleme işleminde hata oluştu	✔

No.	Fonksiyon
(2)	**Bağlantı LED'i** × - yeşil yanıyor: "Fronius Solar Net" dahilinde doğru bağlantı yapılmışsa - kırmızı yanıyor: "Fronius Solar Net" dahilinde doğru bağlantı kesilmişse
(3)	IP adresini değiştirmeye yönelik **Şalter IP'si** A verilen IP adresi "169.254.0.180" "Fronius Datamanager" 169.254.0.180 sabit IP adresiyle çalışır; sabit IP adresleri sayesinde LAN aracılığıyla herhangi bir PC üzerinden, PC'nin özel olarak konfigüre edilmesine gerek kalmadan bağlantı sağlanabilir B atanmış IP adresi "Fronius Datamanager" atanmış bir IP adresiyle (fabrika ayarı 192.168.1.180) çalışır; IP adresi "Fronius Datamanager" web arabirimi üzerinden ayarlanabilir.
(4)	**WLAN LED'i** - yeşil yanar: ağ bağlantısı mevcut olduğunda - kırmızı yanar: ağ bağlantısı mevcut olmadığında - yanmaz: WLAN'a sahip olmayan takılabilir kart
(5)	**Solar Web Bağlantı LED'i** - yeşil yanar: "Fronius Solar.web"e bağlantı kurulmuşsa - kırmızı yanar: "Fronius Solar.web"e bağlantı gerekli ancak kurulmamışsa - yanmaz: "Fronius Solar.web"e bağlantı gerekli değilse
(6)	**LAN bağlantısı** Mavi renkli işarete sahip Ethernet arabirimi, Ethernet kablosunun bağlanması için kullanılır
(7)	**I/O'lar** dijital giriş ve çıkışlar **Dijital girişler:** I/O 0 - I/O 3, I 4 - I 9 Gerilim seviyesi: low = min. 0 V - maks. 1,8 V; high = min. 3 V - maks. 30 V Giriş akımları: giriş gerilimine göre; giriş direnci = 46 kOhm **Dijital çıkışlar:** I/O 0 - I/O 3 Datamanager takılabilir kart aracılığıyla enerji sağlandığında anahtarlama kapasitesi 4 dijital çıkışın tümü için toplam olarak 3,2 W, 10,7 V Min. 10,7 - maks. 24 V DC güce sahip harici bir güç ünitesi ile enerji sağlandığında olan anahtarlama kapasitesi, Uint / Uext ve GND'ye bağlı: Dijital çıkış başına 1 A, 10,7 - 24 V DC (harici güç ünitesine göre) I/O'lara yapılan bağlantı, teslimat kapsamında olan çiftleşme soketi aracılığıyla gerçekleştirilir
(8)	WLAN anteni veya WLAN anteni uzatma kablosunun bağlanması için **WLAN anten soketi** (sadece WLAN bulunan modellerde)
(9)	**Froinus Solar Net IN bağlantısı** kırmızı renkle işaretlenmiş "Fronius Solar Net" girişi, diğer DATCOM bileşenlerinin (örn. inverter, sensör kartları vb.) bağlanması için kullanılır

I/O'ların şematik ara bağlantısı



Datamanager takılabilir kart aracılığıyla enerji sağlanması:

(1) Güç ünitesi

(2) Akım sınırlaması

Harici bir güç ünitesi aracılığıyla enerji sağlanması:

(3) Harici güç ünitesi

(4) Yük

NOT! Harici bir güç ünitesi ile enerji sağlandığında harici güç ünitesi galvanik olarak ayrılmış olmalıdır.

Kablaj

Fronius Solar Net üyesi

Fronius Datamanager veya Fronius Com Card'a, harici mahfazaya sahip DATCOM bileşenlere veya diğer DATCOM bileşenlere sahip inverter aşağıda Fronius Solar Net üyesi olarak adlandırılmaktadır.

Fronius Solar Net üyelerinin kablajı

Fronius Solar Net üyesi ile yapılan veri bağlantısı 8 kutuplu veri kablolarına ve RJ-45 fişlerine sahip 1:1 bağlantı aracılığıyla gerçekleşmektedir.
Bir Fronius Solar Net Ring'deki toplam hat uzunluğu maks. 1000 m olmalıdır.

Fronius Solar Net veri kablosu için ön koşullar

Fronius Solar Net üyelerinin kablajı için yalnızca ISO 11801 ve EN50173 uyumlu, kılıfa sahip CAT5 (yeni) ve CAT5e (eski) kullanılmalıdır.

ÖNEMLİ! ISO/IEC-11801 uyumlu U/UTP kabloları kullanılmamalıdır!

İzin verilen kablolar:

- S/STP
- F/STP
- S/FTP
- F/FTP
- SF/FTP
- S/UTP
- F/UTP
- U/FTP
- U/STP

Bu konu ile ilgili olarak kılıf CAT5 iznine sahip kılıflı bir fiş oluşturmak için kıvrılmalıdır.

Ethernet kablolarındaki damarlar bükülü olduğu için, bükülü damar çiftlerinin doğru bir biçimde dağıtılması için EIA/TIA-568B'a göre olan kablaja dikkat edilmelidir:

Fronius Solar Net kontağı		Çift no.	Renk	
1	+12 V	3		beyaz / turuncu çizgi
2	GND	3		turuncu / beyaz çizgi veya turuncu
3	TX+ IN, RX+ OUT	2		beyaz / yeşil çizgi
4	RX+ IN, TX+ OUT	1		mavi / beyaz çizgi veya mavi
5	RX- IN, TX- OUT	1		beyaz / mavi çizgi
6	TX- IN, RX- OUT	2		yeşil / beyaz çizgi veya yeşil
7	GND	4		beyaz / kahverengi çizgi
8	+12 V	4		kahverengi / beyaz çizgi veya kahverengi

EIA/TIA-568B'e göre kablaj

- Damar yerleşiminin doğru olmasına dikkat edin.
- Bağımsız topraklama (örn. patch panellerinde) bulunduğu takdirde kılıfın kablonun yalnızca bir tarafında topraklaması olduğuna dikkat edin.

Yapılandırılmış kablaj için genel olarak aşağıdaki normlara uyun:
- Avrupa için EN50173-1
- uluslararası bölge için ISO/IEC 11801:2002.
- Kuzey Amerika için TIA/EIA 568

Bakır kabloların kullanımında geçerli olan kurallar geçerlidir.

Önceden monte edilmiş veri kabloları

Fronius'ta aşağıda belirtilen önceden monte edilmiş veri kabloları mevcuttur:
- CAT5 kablosu 1 m ... 43,0004,2435
- CAT5 kablosu 20 m ... 43,0004,2434
- CAT5 kablosu 60 m ... 43,0004,2436

Belirtilen kablolar 8 kutupla 1:1 LAN ağ kabloları olup kılıf ile kanallara sahiptir ve RJ45 fişleri içermektedir.

ÖNEMLİ! Veri kabloları UV ışınlarına dayanıklıdır. Açık alanda döşeme yapılırken veri kablosunu güneş ışınlarından koruyun.

PC / Laptopta ağ ayarlarını yapma

Genel

PC / Laptop da bir ağın parçası olup "Fronius Datamanager" ile aynı şekilde ağda benzersiz bir adrese sahip olmalıdır.

PC mevcut olarak ağa entegre olmuş ise başka bir ayar yapılması gerekli değildir.

PC / Laptop'ta ağ bağlantılarını ayarlama

PC / Laptop'ta ağ bağlantılarının ayarı mevcut işletme sistemine göre değişmektedir.

Örnek: Windows 7 için ağ ayarları

- Sistem kontrolü
- Ağ ve paylaşım merkezi
- LAN bağlantısı
- Özellikler (genel sekmesi)
- İnternet protokolü (TCP/IP)
- Özellikler

Eğer ağ içerisinde bir DHCP sunucusu mevcut ise:

1 'Adjusting network settings for PC/laptop' seçeneğini tıklayın

Eğer ağ içerisinde bir DHCP sunucusu mevcut değilse:

1a 'Use the following IP address:' seçeneğini seçin

1b PC / Laptop'a ağ içerisinde anlamlı bir IP adresi atayın

Örn.: Ağ adres aralığı = 192.168.1.x, Alt ağ Maskesi = 255.255.255.0

- PC / Laptop'a, 192.168.1.1 ile 192.168.1.254 arasında bir IP adresi atanmış olmalıdır.
- Seçilen IP adresi ağ içerisinde kullanımda olmamalıdır.
- Alt ağ maskesi mevcut ağa uygun olmalıdır (örn. 255.255.255.0).
- 'Default gateway' ayarı "Fronius Datamanager"e bağlantı için gerekli değildir.

ÖNEMLİ! PC / Laptop, 'Fronius Datamanager' ile aynı IP adresine sahip olamaz!

2 'DNS sunucu adresini otomatik al' seçeneğini etkinleştirin

PC / Laptop'ta İnternet ayarlarını yapma

PC / Laptop'ta İnternet seçeneklerinin ayarı mevcut İnternet tarayıcısına göre değişmektedir.

Örnek: Windows Internet Explorer 9'da İnternet seçeneklerinin ayarlanması:

- Ek özellikler
- İnternet seçenekleri
- Bağlantılar sekmesi
- LAN ayarları

'Use a proxy server for your LAN' devrede olmadığı takdirde PC / Laptop'ta İnternet seçeneklerinin ayarlanması sona ermiştir.

'Use a proxy server for your LAN' devrede olduğu takdirde:

- 'Advanced' düğmesi
- 'Exceptions' alanına 'Fronius Datamanager'e ait IP adresini girin, örn.: 192.168.1.180
- OK

Fronius Datamanager'i invertere yerleştirin

Genel

Genel olarak takılabilir kartların invertere yerleştirilmesinde ilgili inverterin kullanım kılavuzuna uygun hareket edin. İnverterin kullanım kılavuzundaki güvenlik talimatlarına ve uyarı notlarına uyun.

ÖNEMLİ! "Fronius Datamanager" takılabilir kartını yerleştirmeden önce mevcut olabilecek "Fronius Com Card", "Fronius Power Control Card" veya "Fronius Modbus Card"ı çıkarın!

Güvenlik

UYARI! Elektrik çarpmasý öldürücü olabilir. Þebeke gerilimi ve güneþ panellerindeki DC gerilimden doðan tehlike.
- Baðlantý bölümü yalnýzca yetkili elektrik tesisatçýlarý tarafýndan açýlmalýdýr.
- Elektrikli parçalarýn bulunduðu baðýmsýz bölümler, yalnýzca gerilim olmayan durumda baðlantý kýsmýndan ayrýlabilir.
- Elektrikli parçalarýn bulunduðu baðýmsýz bölümler, yalnýzca Fronius tarafýndan eðitilmiþ servis personeli tarafýndan açýlmalýdýr.

Tüm baðlantý iþlemlerinden önce inverterin AC ve DC taraflarýnda gerilim bulunmadýðýndan emin olun, örn:
- Ýnverterin AC sigorta otomatýný gerilimsiz olarak baðlayýn
- Güneþ modülünü örtün

5 güvenlik kuralýna uyun.

UYARI! Elektrik çarpmasý öldürücü olabilir. Kondansatörlerdeki artýk gerilimden doðan tehlike.
Kondansatörlerin boþalma süresi dolana dek bekleyin.

NOT! Takýlabilir kartlar ile ilgili konularda genel ESD kurallarýna uyulmalýdýr.

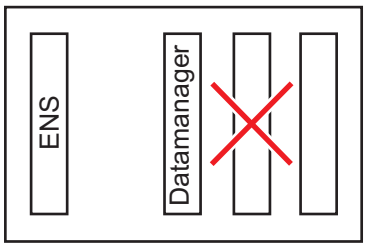
"Fronius Datamanager" takma konumları

İnvertere göre "Fronius Datamanager"in takma konumu belirtilmiştir:

İnverter	Takma konumu
Fronius IG 15 - 60	ENS takma yeri *)
Fronius IG 300 - 500	ENS takma yeri *)
Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V	NL-MON takılabilir kart mevcut olmadığı takdirde en sağda
Fronius CL	NL-MON takılabilir kart mevcut olmadığı takdirde en sağda

*) ENS takma yerinde bir ENS takılabilir kart mevcut olduğu takdirde:
"Fronius Datamanager"i ENS takma yerinin sağında bulunan bir sonraki takma yerine yerleştirin.

ÖNEMLİ!
Bir sonraki takma yeri boş kalmalıdır!
Mevcut bir ENS takılabilir kartı kesinlikle çıkarmayın!



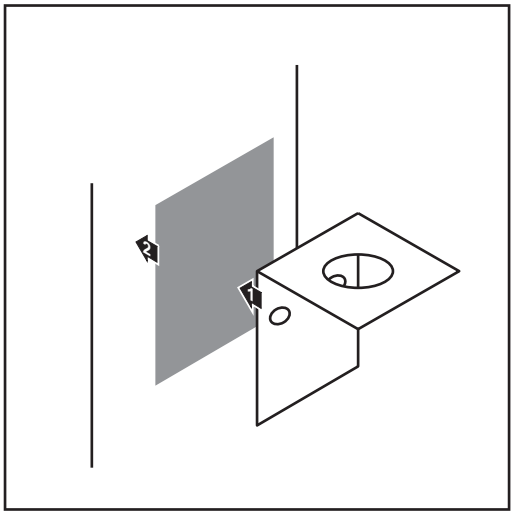
WLAN antenini monte etme ve bağlantısını yapma

Genel

"Fronius Datamanager"de WLAN özelliği bulunduğu takdirde invertere göre WLAN anteni inverterin içine ve dışında bir yere monte edilmiş olmalıdır.

ÖNEMLİ! İnvertere sadece ilgili inverterin kullanım kılavuzuna uyularak açılmalıdır! Güvenlik kurallarını dikkate alın!

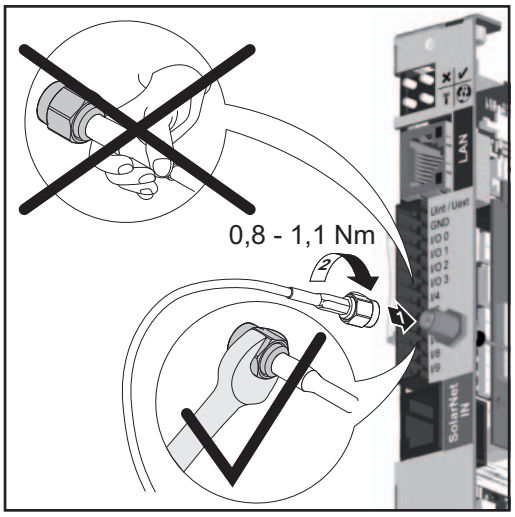
Fronius IG, Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V, Fronius CL: Anteni monte etme ve bağlantısını yapma



1 Sabitleme açılarını çift tarafı yapışkan bantla inverter mahfazasının dışında veya anten kablosu için uygun olacak şekilde inverterin çevresinde bir yere yapıştırın

ÖNEMLİ! Çift tarafı yapışkan bant maks. yapıştırma gücüne ancak 24 sa sonra erişir.

ÖNEMLİ! Sabitleme açısı inverter mahfazasına vidalanmamalıdır. Sabitleme açısının inverterin çevresinde bir yere vidalanması mümkündür. Bu nedenle teslimat kapsamına vidalar dahildir ve kurulumu yapan kişi tarafından bizzat seçilmelidir.

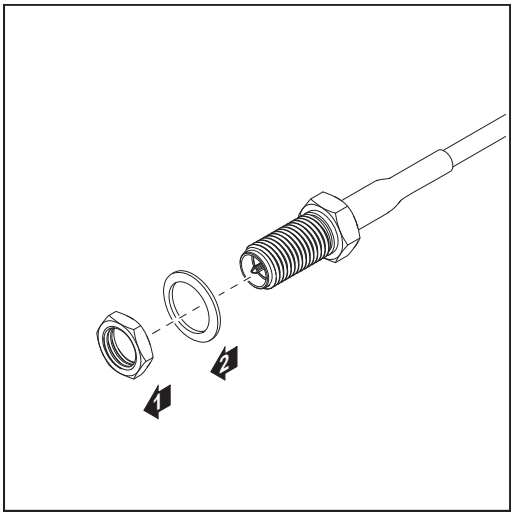


2 Anten kablosunu "Fronius Datamanager"e bağlayın

3 Anten kablosunu inverterin "DATCOM açıklığından" dışarı çıkarın

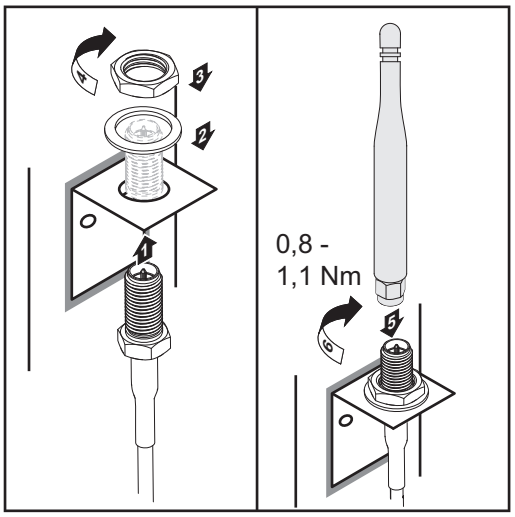
4 Mümkün olduğu takdirde kabloyu sünmeze sabitleme

5 "DATCOM açıklığını" inverter kullanım kılavuzuna uygun biçimde kapatın veya sızdırmazlığını sağlayın



6 Altı köşeli somun ve diski anten kablosunun dış dişlisinden çıkarın

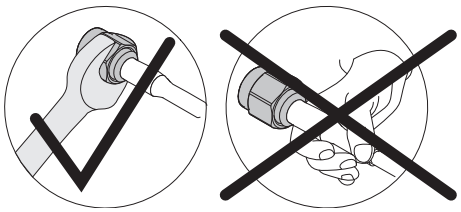
NOT! Antenin hasar görmesinin önüne geçmek için anten sadece allen anahtar ile vidalanmalı ve sıkılmalıdır.



7 Anten kablosunu sabitleme açısındaki delikten geçirin

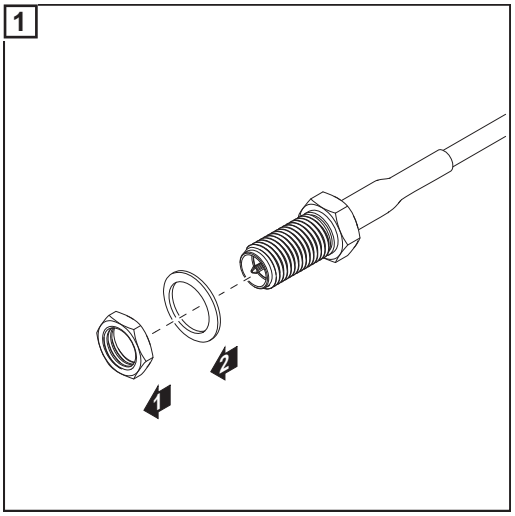
8 Diski yerleştirin ve altı köşeli somunu vidalayın

9 Anteni vidalayın

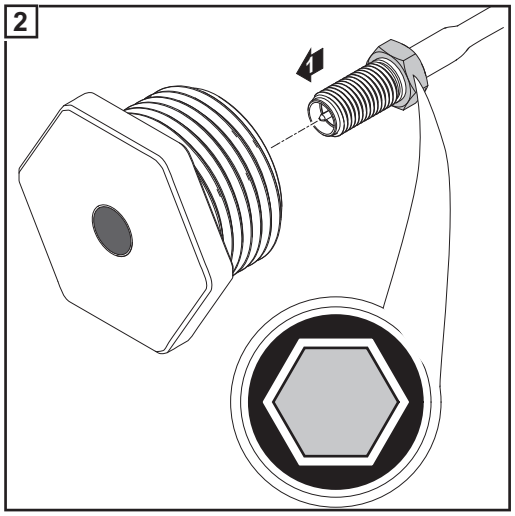


Fronius IG USA, Fronius IG Plus USA, Fronius IG Plus V USA: Anteni monte etme ve bağlantısını yapma

1

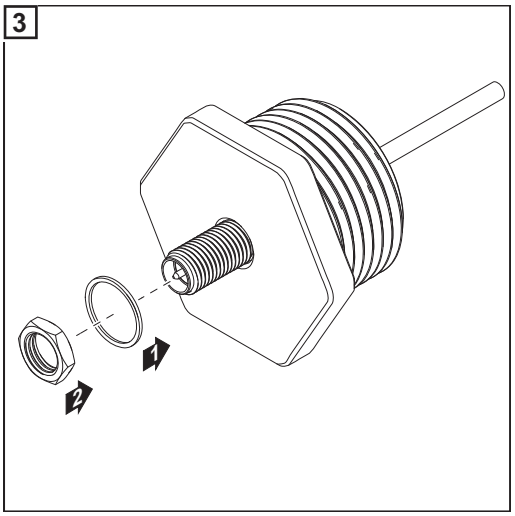


2

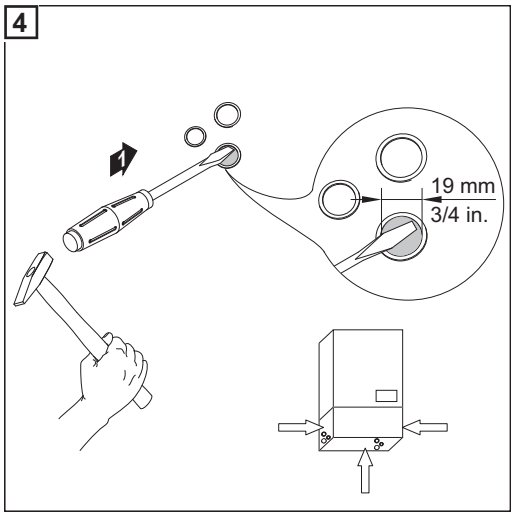


DİKKAT! Hedef kırılma noktasından kırılan metal parçalar nedeniyle kısa devre tehlikesi. İnverter gerilim altında iken kırılan metal parçalar inverter içinde kısa devrelere yol açabilir. Hedef kırılma noktalarını kırma esnasında,
- kırılan metal parçaların inverter içine düşmemesine,
- inverter içine düşen metal parçaların derhal kaldırılmasına dikkat edilmelidir.

3

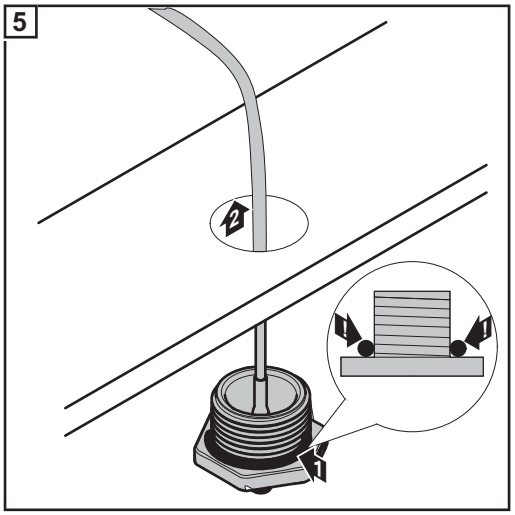


4

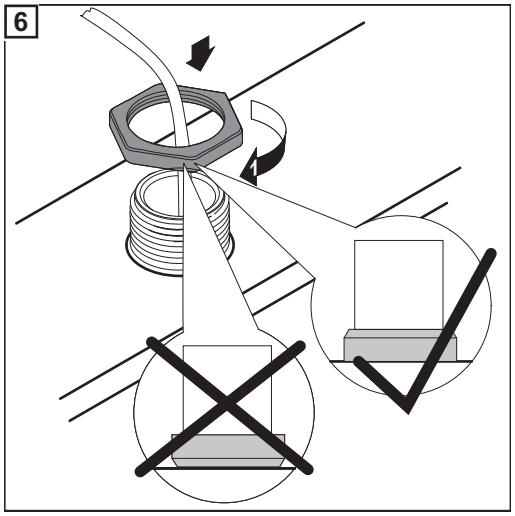


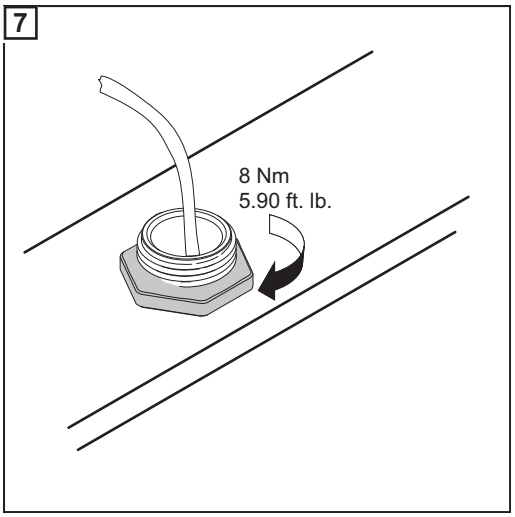
NOT! Antenin vidalarını inverterin kasasına yerleştirirken sızdırmazlık sağlamak amacıyla antenin vidalarına conta halkası takılmış olmalıdır.

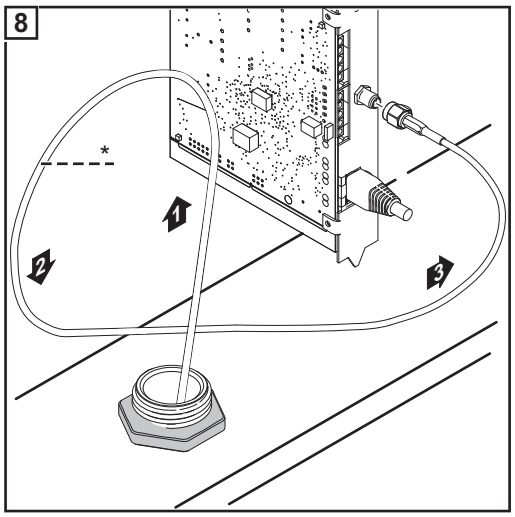
5



6

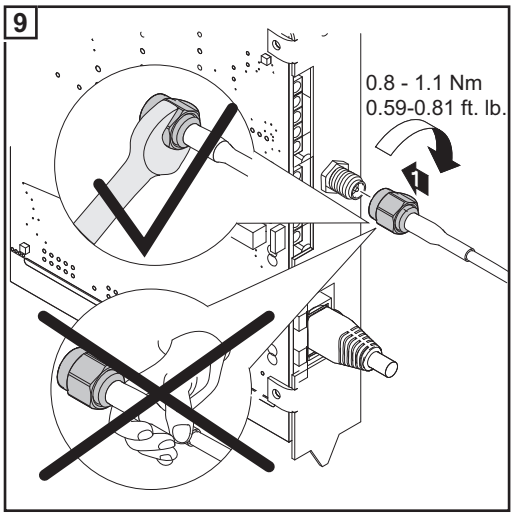


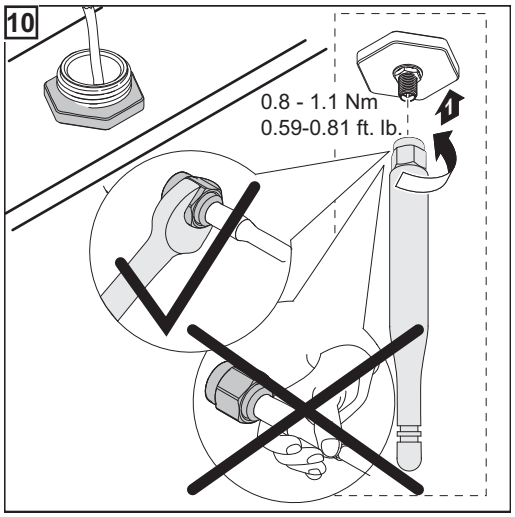




* Anten kablosunun bükülme yarıçapı: min. 25,4 mm / 1 inç

NOT! Antenin hasar görmesinin önüne geçmek için anten sadece allen anahtar ile vidalanmalı ve sıkılmalıdır.

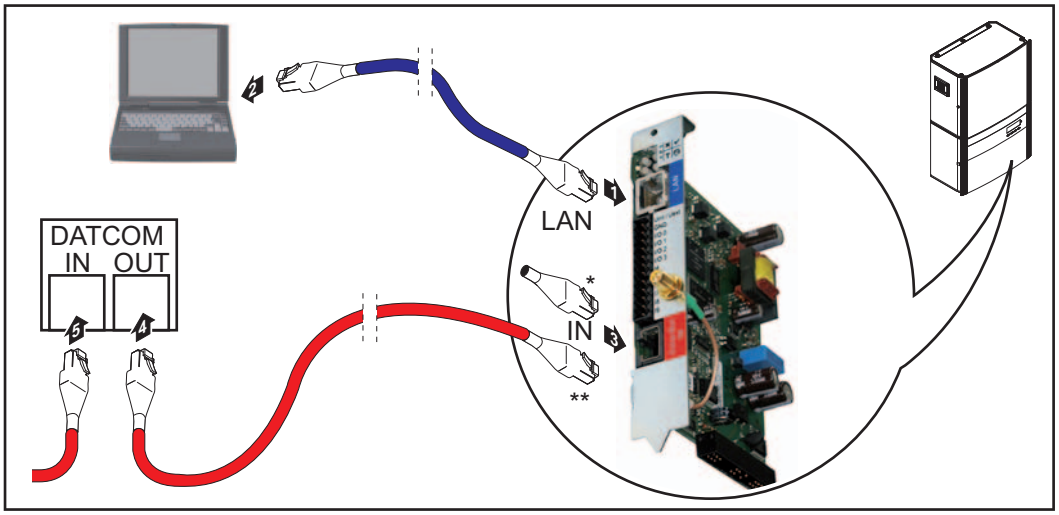




Fronius Datamanager'i Fronius Solar Net'e kurma

İnverteri "Fronius Datamanager" ile Fronius Solar Net"e kurma

DİKKAT! "Fronius Datamanager"e yanlış bağlanan Ethernet veya Fronius Solar Net kablosu sebebiyle DATCOM bileşenlerinde veya PC / dizüstü bilgisayar için maddi hasar riski.
- Ethernet kablosunu sadece LAN bağlantısına (mavi renk etiketi) bağlayın
- Fronius Solar Net kablosunu yalnızca Fronius Solar Net IN bağlantısına (kırmızı işaretli) bağlayın



* Uç soket, sadece "Fronius Datamanager"e sahip bir inverter bir PC ile aynı ağda bulunduğunda

** Fronius Solar Net kablosu, "Fronius Datamanager"e sahip bir inverter bir PC ve diğer DATCOM bileşenleriyle aynı ağda bulunduğunda

1 Ethernet kablosunu inverterin kullanım kılavuzuna uygun biçimde bir veri iletişim kablosu gibi invertere takın ve yerleştirin

2 Ethernet kablosunu LAN bağlantı soketine bağlayın

3 Ethernet kablosunu PC / Laptop ya da uygun bir ağ bağlantı soketine bağlayın

4 "Fronius Datamanager"e sahip sadece bir inverter bir PC ile aynı ağa takıldığında:
Uç soketini Fronius Solar Net IN bağlantısına takın

"Fronius Datamanager"e sahip inverter dışında başka DATCOM bileşenleri de ağda bulunduğunda:
Fronius Solar Net kablosunu "Fronius Datamanager"in Fronius Solar Net IN bağlantısına takın

5 Diğer DATCOM bileşenlerini birbirine kabloyla bağlayın

ÖNEMLİ! Son DATCOM bileşenlerinin boştaki IN bağlantısına bir uç soketi takılı olmalıdır.

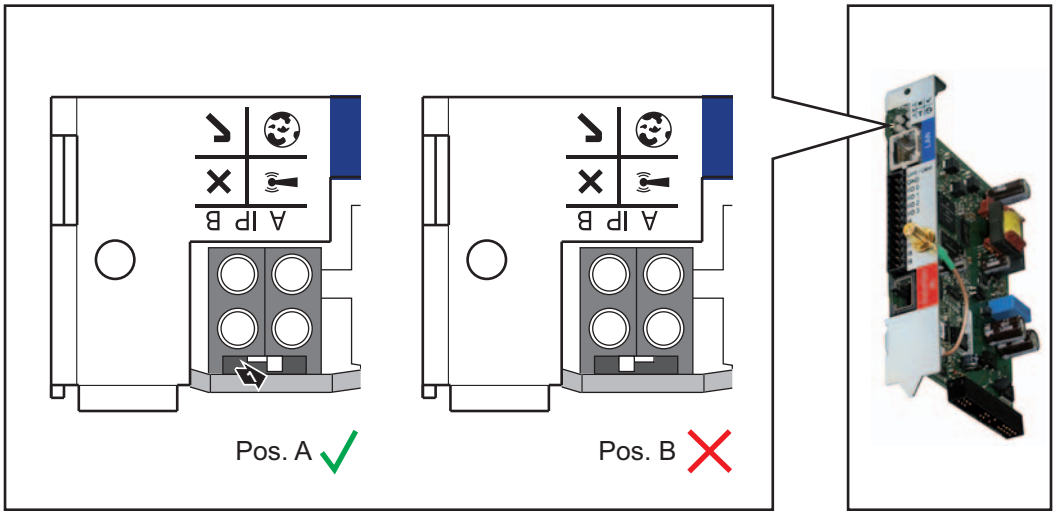
İlk kez devreye alma - Fronius Datamanager'in web arabirimini açma

İlk kez devreye alma - Fronius Datamanager'in web arabirimini açma

UYARI! Elektrik çarpması öldürücü olabilir. Şebeke gerilimi ve solar modüllerdeki DC gerilim tehlikesi.
İnverteri açmadan önce:
- Kondansatörlerin boşalma süresi dolana dek bekleyin.
- İnverteri sadece inverterin kullanım kılavuzuna uygun biçimde açın.
- İnverterin kullanım kılavuzundaki güvenlik kurallarını ve güvenlik ile ilgili uyarıları dikkate alın ve uygulayın.

Devreye alma işlemi için "Fronius Datamanager" takılabilir kart inverterin içine monte edilmiş olmalı ve Fronius Solar Net'te kurulu olmalıdır.

1 İnverterde bulunan "Fronius Datamanager"de "IP" şalterini resimdeki gibi - Position - A konumuna getirin:



2 İnverteri, inverterin kullanım kılavuzuna göre kapatın ve açın

3 "Fronius Datamanager" ile bağlantı kurulana dek yakl. 1 dakika bekleyin.
PC / Laptop'un görev sekmesinde "Connectivity" sembolü gösterilir:

4 PC / Laptop'ta İnternet Tarayıcısını açın (örn. Microsoft Internet Explorer)

5 Adres alanına aşağıdaki adresi girin:
http://169.254.0.180

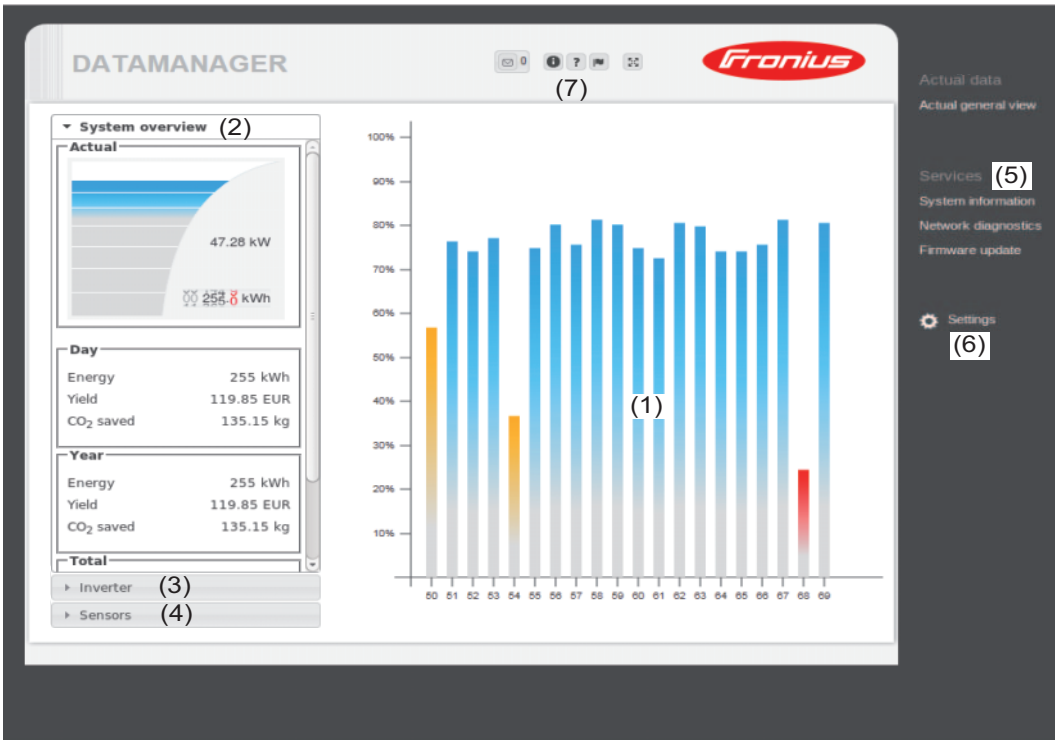
"Fronius Datamanager"in web arabirimi gösterilir.

NOT! "Fronius Datamanager" ile bağlantı kurulamadığı takdirde ağ ayarlarını kontrol edin:
- System Controls / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / Activate "Obtain IP Address Automatically" + "Obtain DNS Server Address Automatically" kısmını etkinleştirin
- Internet Browser / Extras / Internet Options / Connections / LAN Settings / "Use Proxy Server for LAN" özelliğini devre dışına alın

"Fronius Datamanager"in web arabirimi - Genel bakış

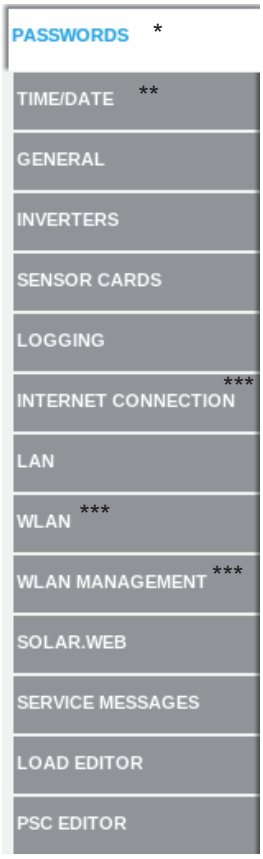
"Fronius Datamanager"in web arabiriminde aşağıdaki veriler gösterilir:

(1) Fronius Solar Net Ring'deki tüm inverterlerin mevcut karşılaştırmalı görünümü
(2) Tesislere genel bakış: Mevcut / gün / yıl / toplam
(3) İnverter
(4) Sensörler
(5) Servisler
Sistem bilgileri, ağ tanılama, donanım yazılımı güncellemesi
(6) Ayarlar menüsü
(7) Diğer ayar seçenekleri



Ayarlar menüsü

'Settings' kısmına tıkladıktan sonra "Fronius Datamanager"in web arabiriminde ayarlar menüsü açılır.
Ayarlar menüsünde web arabiriminin konfigürasyonu yapılır.



Ayarlar menüsündeki menü maddeleri

Menü maddelerinin genel olarak ayarlanması ve görüntülenmesi

1. 'Fronius Datamanager' ile bağlantı kurun
2. 'Settings' kısmına tıklayın
3. İstenen menü maddesine tıklayın

   İstenen menü maddesi açılır.

4. Menü maddesini görüntüleyin ve uygun şekilde değiştirin.
5. Eğer varsa, uygulama düğmesini (örn. Save, Synchronization vb.) tıklayın

   Değiştirilen veriler uygulanır

* seçilen menü öğesi

** Zaman / tarih ayarının yapılması zorunludur

*** 'Internet Connection' menü öğeleri, 'WLAN' ve 'WLAN yönetimi' sadece 'Fronius Datamanager' takılabilir kartında WLAN bulunduğu takdirde mevcuttur.

Farklı yazılım versiyonları nedeniyle bu kullanım kılavuzunda 'Fronius Datamanager' tarafından henüz desteklenmeyen fonksiyonlar belirtilmiş olabilir.
Yazılım Servisler / Donanım Yazılımı Güncelleme kısmı aracılığıyla güncellenebilmektedir.
Bu konu ille ilgili ayrıntılı bilgileri, http://www.fronius.com ana sayfamızdaki Solar elektronik / sistem denetimi kısmında bulunan Fronius Datamanager kullanım kılavuzunun tam versiyonunda bulabilirsiniz.

Bu kullanım kılavuzunda 'Fronius Datamanager' kurulumu için gerekli olan veya tavsiye edilen menü noktaları tanıtılmaktadır.
Başka menü noktaları ile ilgili bilgileri http://www.fronius.com adresini kullanarak Fronius Datamanager kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

Diğer ayar seçenekleri

"Fronius Datamanager"in web arabiriminde sağ üst kısımda diğer ayar seçeneklerini bulabilirsiniz:

0	Mesajları gösterme
	Sistem bilgileri: Datalogger-ID, yazılım versiyonu, donanım versiyonu, Fronius Solar Net bağlantısı, Solar.web bağlantısı
	Yardım: Almanca ve İngilizce dillerinde "Fronius Datamanager" kullanım kılavuzu
	Dil: dilin ayarlanması için (Almanca veya İngilizce) "Fronius Datalogger Web"in web arabirimi, ya mevcut tarayıcının dilinde ya da son kez seçilen dilde görüntülenir.
	İçeriği genişletme: Güncel veriler / ayarlar menüsü kısmı kaybolur

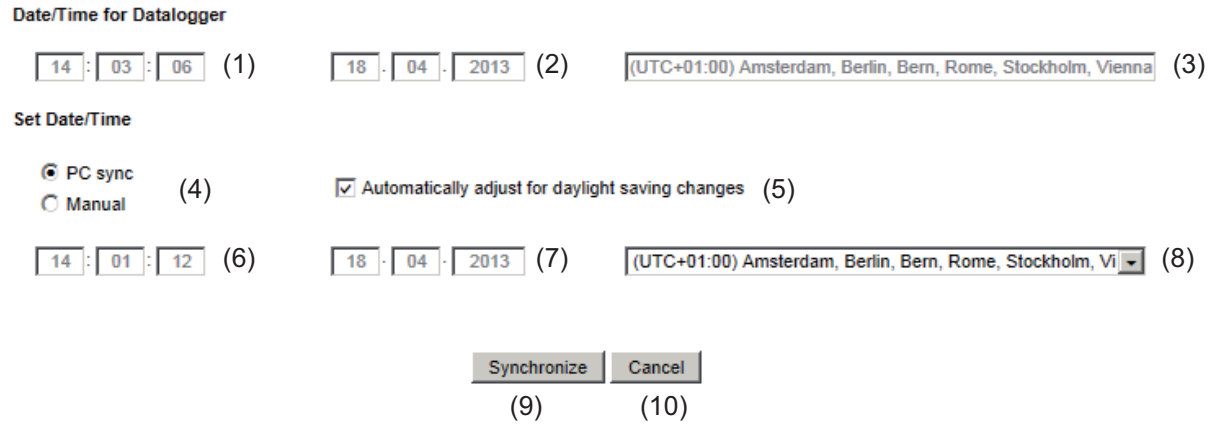
Ayarlar - Saat / Tarih

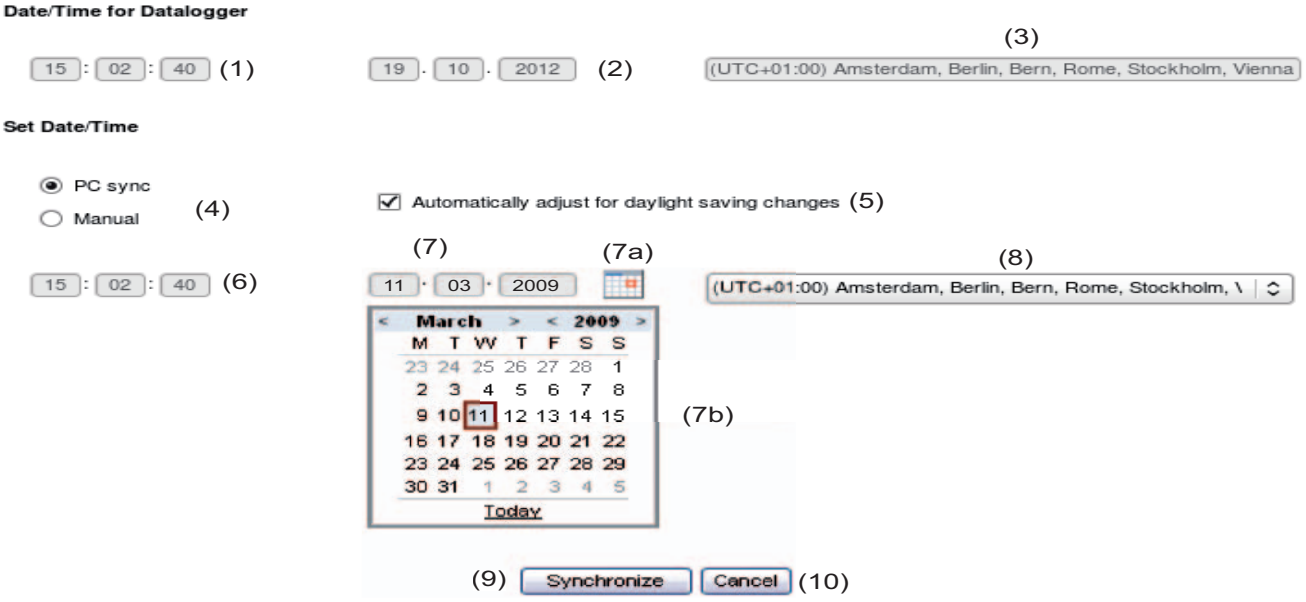
Genel

Saat ve tarihin sistem içerisinde birden çok görevi vardır.
Kayıt yapılan her bir veri noktasında saat ve tarih de birlikte kaydedilir.

NOT! "Fronius Datamanager"in çalışması için önce saat ve tarihin ayarlanması gereklidir. Sadece saat / tarih ayarlandığında veriler ile giriş yapılabilir.

Saat / Tarih


Date/Time for Datalogger
14 : 03 : 06 (1)
18 . 04 . 2013 (2)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna (3)
Set Date/Time
PC sync
Manual (4)
Automatically adjust for daylight saving changes (5)
14 : 01 : 12 (6)
18 . 04 . 2013 (7)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vi (8)
Synchronize
Cancel
(9)
(10)



(1) Saat göstergesi
(2) Tarih göstergesi
(3) Saat dilimi
(4) Zaman / tarih ayarının yapılmasına yönelik seçenekler:
PC / Laptop ile senkronize olarak ya da manuel
(5) otomatik yaz/kış saati uygulaması

ÖNEMLİ! Yaz/kış saati arasındaki geçiş otomatik olarak gerçekleştiriliyorsa doğru saat diliminin seçilmiş olduğundan emin olun.

(6) PC ile senkronize olarak yapılan ayar işleminde PC / Laptop saati
Elle ayarlamada saatin ayarlanması için kullanılan alan

(7) PC ile senkronize olarak yapılan ayar işleminde PC / Laptop'un tarihi

(7a) Takvim sembolü

(7b) Takvim sembolü (takvim sembolüne tıklanıldığında açılır)

(8) Saat diliminin ayarlanması için kullanılan alan

(9) "Synchronization" düğmesi

(10) "Cancel" düğmesi

Ayarlar - İnternet bağlantısı

Genel

"Internet Settings" menü öğesini kullanarak bağlantısının LAN ya da WLAN üzerinden olmak kaydıyla hangi yolla gerçekleştirileceğini seçin.

ÖNEMLİ! Seçilen İnternet bağlantı türüne göre ilgili arabirimde bir Gateway ve bir DNS sunucusu girilmelidir.
Örn. "LAN" Internet bağlantısı seçildiği takdirde "LAN" arabirimine bir Gateway ve bir DNS sunucusu girilmelidir.

WLAN'a sahip "Fronius Datamanager" söz konusu olduğunda İnternet bağlantısı LAN aracılığıyla da gerçekleştirilebilir.

İnternet ayarları

Ayarlar - LAN

Genel

"LAN" menü öğesinde IP adresinin statik veya dinamik ilişkilendirilip ilişkilendirilmeyeceği belirlenir.

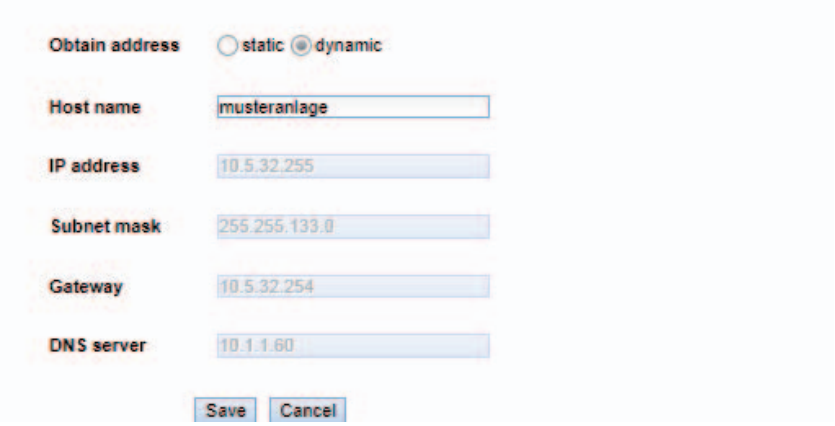
IP adresini statik ilişkilendirme (fabrika ayarı):
Kullanıcı "Fronius Datamanager" için sabit bir IP adresi girer ve Altağ Maskesi, gateway adresini ve DNS sunucu adresini (sağlayıcıdan) manuel olarak belirler.

IP adresi dinamiktir:
- "Fronius Datamanager" kendisine ait IP adresini bir DHCP sunucusundan (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol) alır.
- DHCP sunucusu, "Fronius Datamanager"e daima aynı IP adresi atayacak şekilde yapılandırılmış olmalıdır. Böylece "Fronius Datamanager"e hangi IP adresi altından erişilebileceği bilinebilir.
- DHCP sunucusu "DNS dynamic updates" fonksiyonunu desteklediği takdirde "Fronius Datamanager"e "ana bilgisayar adı" alanında bir isim verilebilir. "Fronius Datamanager" ile IP adresi yerine ad aracılığıyla bağlantı kurulabilir.

  örn.: Ana bilgisayar adı = örnek tesisi, alan adı = fronius.com

  "Fronius Datamanager"e "musteranlage.fronius.com" adresi kullanılarak erişilebilir.

LAN



Ayarlar - WiFi

Genel

"WiFi" menü öğesinde IP adresinin statik veya dinamik ilişkilendirilip ilişkilendirilmeyeceği belirlenir.

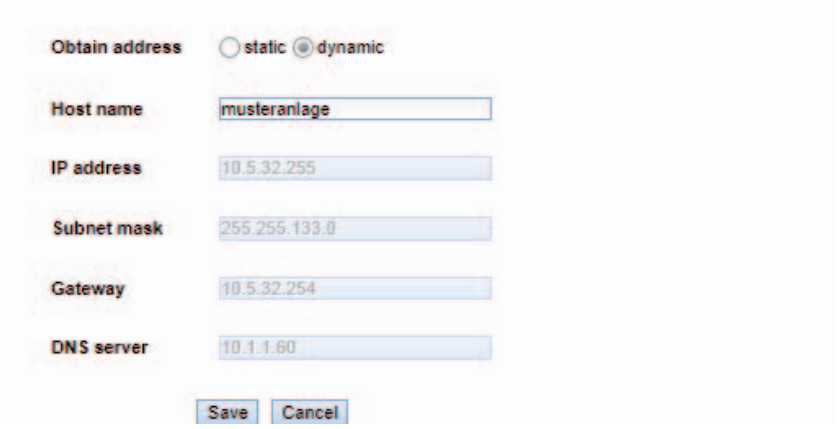
IP adresini statik ilişkilendirme (fabrika ayarı):
Kullanıcı "Fronius Datamanager" için sabit bir IP adresi girer ve Altağ Maskesi, Gateway adresini ve DNS sunucu adresini (sağlayıcıdan) manuel olarak belirler.

IP adresi dinamiktir:
- "Fronius Datamanager" kendisine ait IP adresini bir DHCP sunucusundan (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol) alır.
- DHCP sunucusu, "Fronius Datamanager"e daima aynı IP adresi atayacak şekilde yapılandırılmış olmalıdır. Böylece "Fronius Datamanager"e hangi IP adresi altından erişilebileceği bilinebilir.
- DHCP sunucusu "DNS dynamic updates" fonksiyonunu desteklediği takdirde "Fronius Datamanager"e "ana bilgisayar adı" alanında bir isim verilebilir. "Fronius Datamanager" ile IP adresi yerine ad aracılığıyla bağlantı kurulabilir.

  örn.: Ana bilgisayar adı = örnek tesisi, alan adı = fronius.com

  "Fronius Datamanager"e "musteranlage.fronius.com" adresi kullanılarak erişilebilir.

WiFi



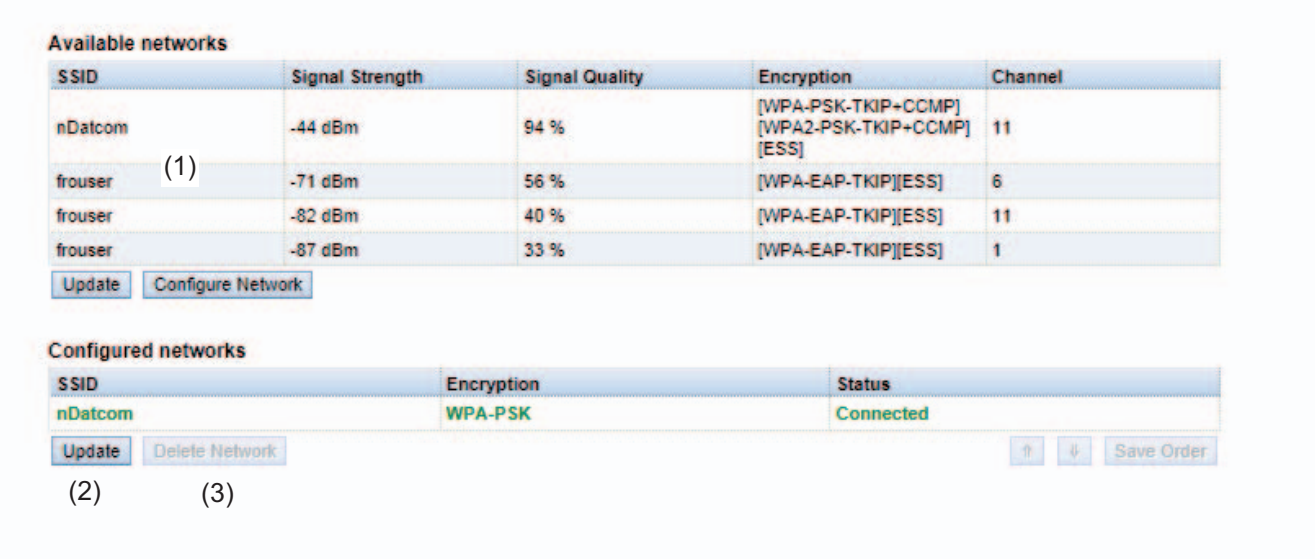
Ayarlar - WiFi yönetimi

WiFi bağlantısı için "Fronius Datamanager" kurma

Aşağıdaki işlem adımlarının uygulanması, ağ ile kurulacak bağlantının WiFi üzerinden gerçekleştirilecek olması durumunda gereklidir.

1 Ayarlarda "WiFi Management" seçeneğini tıklayın

"WiFi Management" mevcut ağlar (1) ile birlikte görüntülenir.

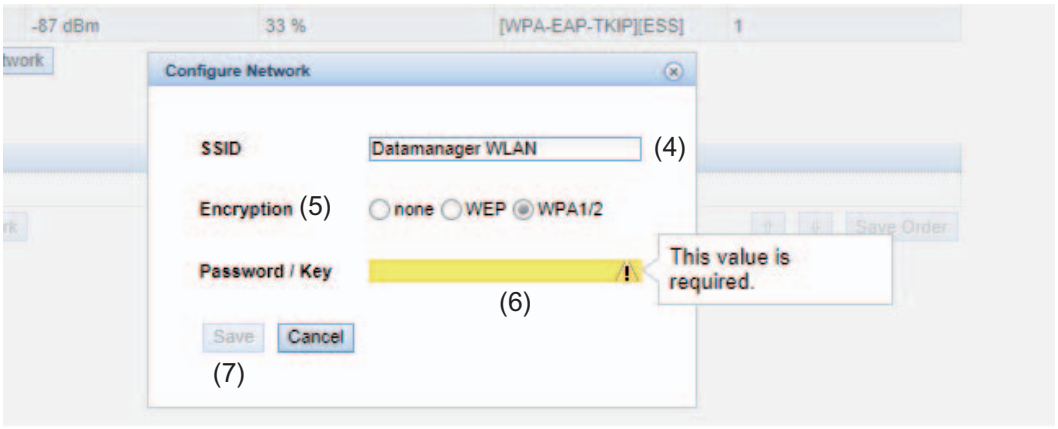


2 Ağların güncellenmesi için "Update" (2) düğmesini tıklayın

3 Uygun ağı tıklayarak seçin

4 "Network configuration" düğmesine (3) tıklayın

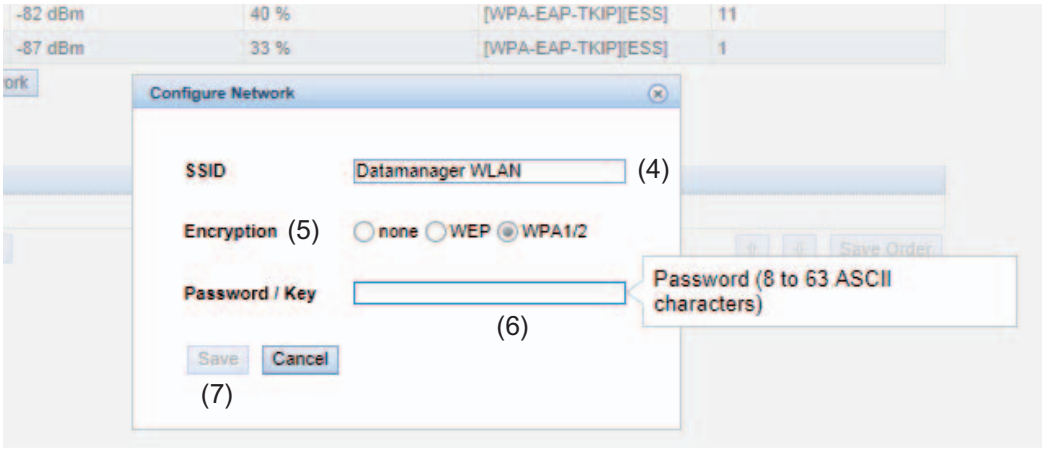
"Network configuration" gösterilir.

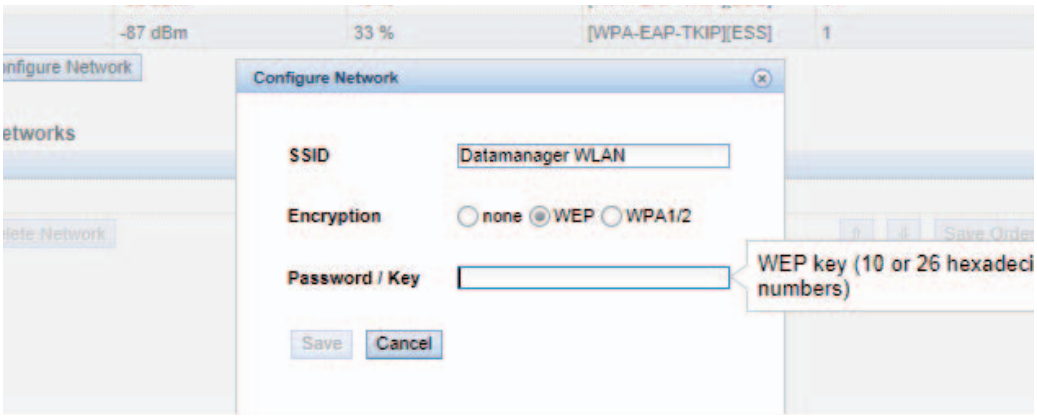


5 SSID ağ adını (4) girin

6 Şifreleme türünü (5) girin:
none = şifreleme yok
WEP = heksagonal şifreleme (10 - 26 onaltılık rakamlar)
WPA1/2 = Anahtar sözcük (8 - 63 ASCI karakter) ile şifreleme

7 Yalnızca WEP ya da WPA1/2 şifreleme seçilmiş ise uygun anahtar sözcüğü / şifreyi (6) girin



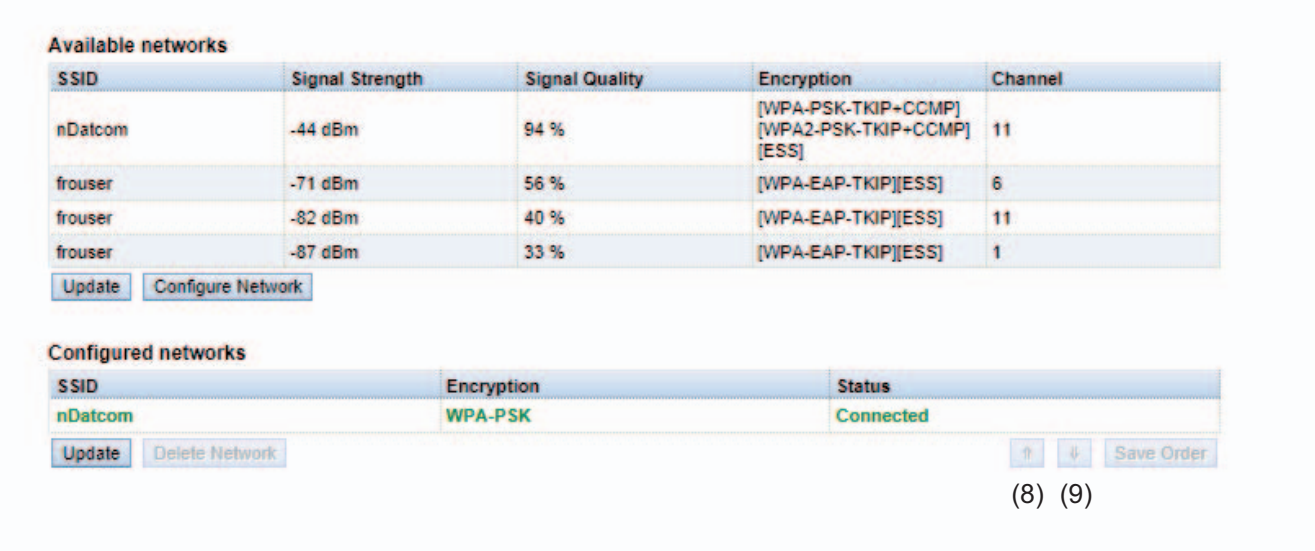


8 "Save" (7) düğmesini tıklayın

Değişikliklerin yüklenmesinden sonra "Changes have been applied" bilgisi görüntülenir.

9 "OK"ı tıklayın

"WiFi-Management" görüntülenir.



Yön tuşlarıyla (8) ve "Save Order" (9) tuşuyla görüntülenen ağın sıralaması değiştirilebilir.

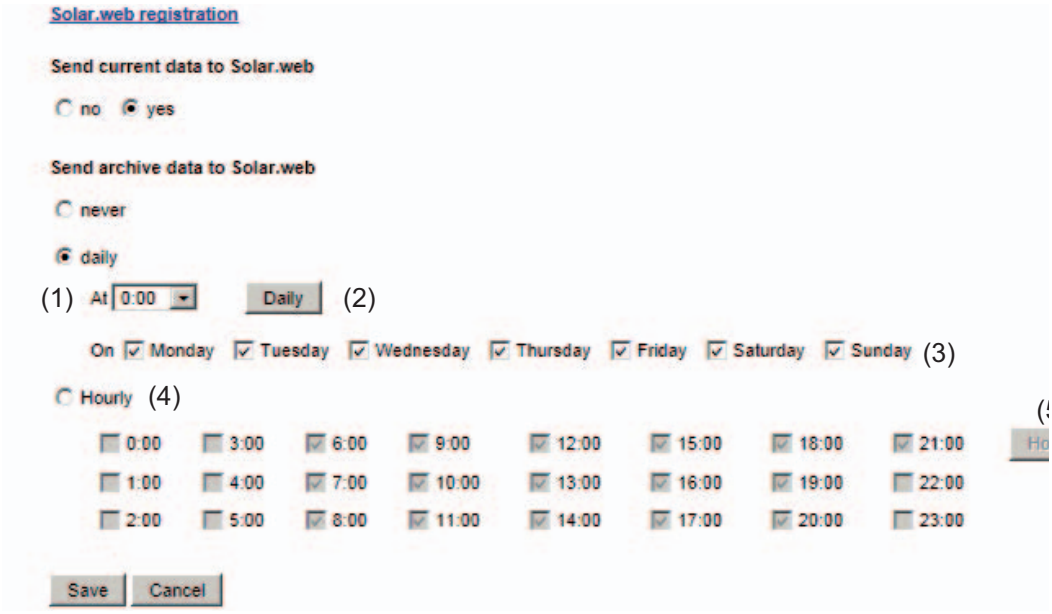
Ayarlar - Solar.web

Genel

"Solar.web" menü öğesi aracılığıyla "Fronius Datamanager" ile "Fronius Solar.web"e direkt bir bağlantı kurulabilir.

"Fronius Solar.web" hakkında diğer bilgileri
- http://www.fronius.com adresinde bulabilirsiniz - "Fronius Datamanager" kullanım kılavuzunda, "Fronius Datamanager ile İnternet ve Fronius Solar.web aracılığıyla bağlantı kurma" bölümünde
- "Fronius Solar.web" çevrimiçi yardımda

Solar.web



Solar.web'e günlük veri aktarımı

"Günlük" seçeneği etkinleştirilmiş ise şunlarla ilgili ayarlama yapılabilir:
- Günün hangi zamanına ait verilerin aktarılması gerektiği (1)
- Verilerin her gün aktarılmasının gerekip gerekmediği (2)
- Verilerin yalnızca belli günlerde mi aktarılacağı (3)

Solar.web'e saatlik veri aktarımı

"Saatlik" seçeneği etkinleştirilmiş ise şunlarla ilgili ayarlama yapılabilir:
- Günün hangi zamanına ait verilerin aktarılması gerektiği (4)
- Verilerin günün her saat başı aktarılmasının gerekip gerekmediği (5)

Servisler - sistem bilgileri

Sistem bilgileri

Datalogger ID	240.20817
Circuit board version	2.0A
Software version	3.0.2-1
System time	Apr 15 2013, 11:26:48 CEST
Uptime	0 d, 2 h, 10 min, 11 sec.
User agent	Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/534.34 (KHTML, like Gecko) Qt/4.8.1 Safari/534.34
Gateway	10.5.32.254 (eth0)
DNS server	10.1.1.60, 10.1.1.2
LED states	
LAN interface	
IP address	10.5.32.132
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:03:AC:01:0F:32
WLAN interface	
IP address	192.168.1.170
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:06:C6:26:09:E6

Note: This device contains open source software.
For detailed information about the software being used and the requirements of the corresponding source code, please contact Fronius Tech Support.

(1)

(2)

(1) "Fronius Datamanager"in yeniden başlatılması için
"Data logger Restart" düğmesi

(2) "Reset to factory settings" düğmesi aşağıdaki seçenekleri içerir:

ağ haricinde
"Fronius Datamanager"in fabrika ayarlarına geri döndürülmesi için gerekli tüm ayarlar.
Ağ ayarları ise aynı kalır.

"Fronius Datamanager"in ve ağ ayarlarının fabrika ayarlarına geri döndürülmesi için gerekli tüm ayarlar

ÖNEMLİ! "Fabrika ayarlarına geri dön" düğmesine basıldığında saat ve tarih ayarlarında herhangi bir değişiklik olmaz. "Fronius Datamanager" fabrika ayarlarına geri döndürülmüşse saat ve tarih ayarlarının kontrol edilmesi gerekir.

"Fronius Datamanager'i devreye alma - LAN

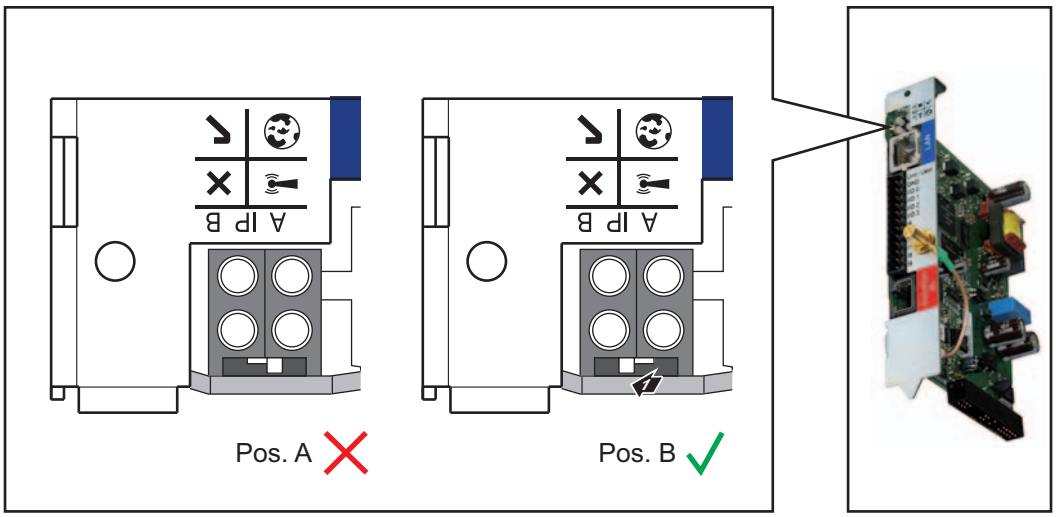
"Fronius Datamanager"i devreye alma - LAN

1 İnverteri kapatma

UYARI! Elektrik çarpması öldürücü olabilir. Şebeke gerilimi ve solar modüllerdeki DC gerilim tehlikesi.
İnverteri açmadan önce:
- Kondansatörlerin boşalma süresi dolana dek bekleyin.
- İnverteri sadece inverterin kullanım kılavuzuna uygun biçimde açın.
- İnverterin kullanım kılavuzundaki güvenlik kurallarını ve güvenlik ile ilgili uyarıları dikkate alın ve uygulayın.

2 İnverteri açın

3 İnverterde bulunan "Fronius Datamanager"de "IP" şalterini resimdeki gibi - B - konumuna getirin:



4 İnverteri, inverterin kullanım kılavuzuna göre kapatın ve açın

5 Ethernet kablosunu PC / Laptop'tan çıkarın

6 Ethernet kablosunu bağlantı soketine bağlayın

Fronius Datamanager'i devreye alma - WLAN

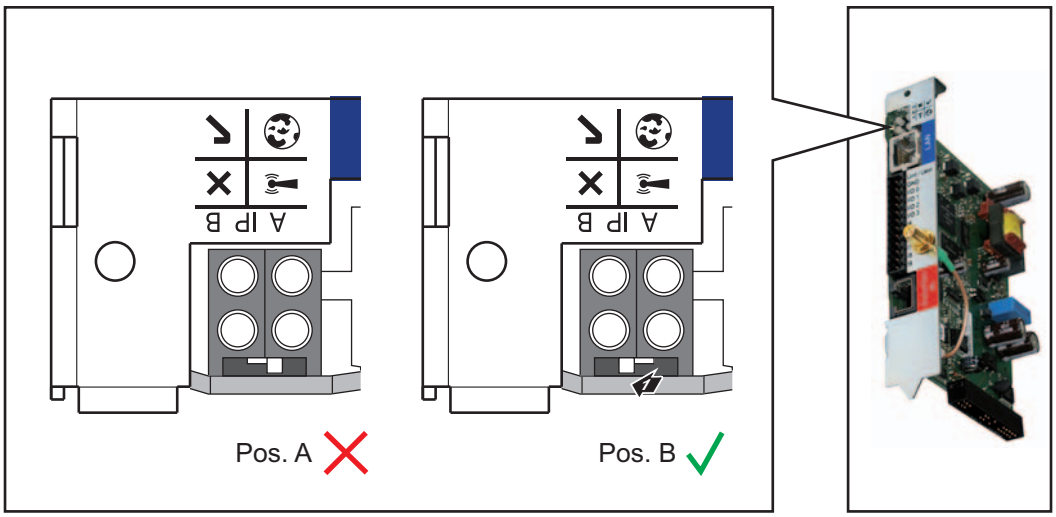
"Fronius Datamanager'i devreye alma - WLAN

1 İnverteri kapatma

UYARI! Elektrik çarpması öldürücü olabilir. Şebeke gerilimi ve solar modüllerdeki DC gerilim tehlikesi.
İnverteri açmadan önce:
- Kondansatörlerin boşalma süresi dolana dek bekleyin.
- İnverteri sadece inverterin kullanım kılavuzuna uygun biçimde açın.
- İnverterin kullanım kılavuzundaki güvenlik kurallarını ve güvenlik ile ilgili uyarıları dikkate alın ve uygulayın.

2 İnverteri açın

3 İnverterde bulunan "Fronius Datamanager"de "IP" şalterini resimdeki gibi - B - konumuna getirin:



4 Ethernet kablosunu "Fronius Datamanager" takılabilir kartından ve inverterden çıkarın

5 İnverteri, inverterin kullanım kılavuzuna göre kapatın ve açın

Teknik özellikler

Teknik Özellikler

Kayıt kapasitesi	16 MByte
Besleme gerilimi	230 V AC
Enerji tüketimi	tipik 1,4 W (WLAN yok) tipik 2,2 W (WLAN'a sahip)
Ebatlar	132 x 103 x 22 mm 5.2 x 4.1 x 0.9 inç
Ethernet (LAN)	RJ 45, 100 MBit
WiFi	IEEE 802.11b/g Client
RS 485 (Fronius Solar Net)	RJ 45
Ortam sıcaklığı	-20 - +65 ° C -4 - +149 °F
Fronius Solar Net gücü	yakl. 3 W maks. 3 DATCOM bileşenleri *
I/O bağlantı özellikleri	
Dijital girişlerin gerilim seviyesi	low = min. 0 V - maks. 1,8 V high = min. 3 V - maks. 30 V
Dijital girişlerdeki giriş akımı	Giriş gerilimine göre; Giriş direnci = 46 kOhm
Datamanager takılabilir kartı ile enerji sağlandığında dijital çıkışların anahtarlama kapasitesi	Tüm 4 dijital çıkış için toplam 3,2 W, 10,7 V (diğer Fronius Solar Net katılımcıları dahil edilmediğinde)
Min. 10,7 - maks. 24 V DC'ye sahip harici bir güç ünitesi ile enerji sağlandığında dijital çıkışlardaki anahtarlama kapasitesi	Dijital çıkış başına 1 A, 10,7 - 24 V DC (harici güç ünitesine göre)
dijital çıkışların maks. değiştirilebilir enerjisi	76 mJ (çıkış başına)

* Fronius Solar Net'e yeteri kadar akım sağlandığında her DATCOM bileşeninde yeşil LED yanar.
Yeşil LED yanmadığı takdirde, DATCOM bileşenlerinin 12 V güç kaynağı bağlantısına Fronius'tan alınan güç kaynağını takın.
Gerektiği takdirde kablo ve soket bağlantılarını kontrol edin.

Breve sinopsis

Instalar el Fronius Datamanager - Visión general de LAN 45

Instalar el Fronius Datamanager - Visión general WLAN 47

Informaciones generales para el administrador de la red 52
Elementos de manejo, conexiones e indicaciones 54
Cableado 57
Ajustar la configuración de red en el PC / ordenador portátil 59
Introducir el Fronius Datamanager en el inversor 61
Montar y conectar la antena WLAN 63
Instalar el Fronius Datamanager en la Fronius Solar Net 67
Primera puesta en marcha - Abrir el interfaz web del Fronius Datamanager 68
Configuración - Hora / Fecha 72
Configuración - Conexión a Internet 74
Configuración - LAN 75
Configuración - WLAN 76
Configuración - WLAN-Management 77
Configuración - Fronius Solar.web 79
Servicios - Información del sistema 80
Poner el Fronius Datamanager en servicio - LAN 81
Poner el Fronius Datamanager en servicio - WLAN 82
Datos técnicos 83

Información detallada

Encontrará información detallada sobre el Fronius Datamanager en la versión completa del manual de instrucciones del Fronius Datamanager en la sección "Electrónica Solar / Monitorización de instalaciones" en nuestra página web http://www.fronius.com.

Instalar el Fronius Datamanager - Visión general de LAN

Seguridad

¡ADVERTENCIA! El manejo incorrecto puede causar graves daños personales y materiales. No se deben utilizar las funciones descritas antes de haber leído y comprendido, en su totalidad, los siguientes documentos:
- Este manual de instrucciones.
- Todos los manuales de instrucciones de los componentes del sistema, en particular, las indicaciones de seguridad.

¡OBSERVACIÓN! La instalación del "Fronius Datamanager" requiere conocimientos de la tecnología de redes.

"Instalar el Fronius Datamanager" - Visión general de LAN

1 Adaptar los ajustes de red para el "Fronius Datamanager" en el PC/ordenador portátil

⇨ Ver el apartado "Ajustar la configuración de red en el PC/ordenador portátil"

2 Introducir el "Fronius Datamanager" en el inversor

⇨ Ver el apartado "Introducir el Fronius Datamanager en el inversor"

3 Conectar el cable de Ethernet azul al "Fronius Datamanager" (conexión LAN)

4 Conectar la clavija final al "Fronius Datamanager" (conexión Fronius Solar Net IN)

5 Conectar el cable de Ethernet azul al PC/ordenador portátil

⇨ Ver el apartado "Instalar el Fronius Datamanager en la Fronius Solar Net"

6 Conmutar el interruptor "IP" en el "Fronius Datamanager" a la posición - A -

7 Cerrar y conectar el inversor

8 Al cabo de aproximadamente 1 minuto, abrir el navegador del PC/ordenador portátil e introducir la siguiente dirección:
http://169.254.0.180

Se muestra el interfaz web del "Fronius Datamanager".

¡OBSERVACIÓN! Si no se establece ninguna conexión con el "Fronius Datamanager", comprobar los ajustes de red:
- Activar "Control Panel / Network and Internet Connections / Local Area Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / 'Obtain an IP address automatically' + 'Obtain DNS server automatically'"
- En el navegador de Internet, desactivar "Tools / Internet Options / Connections / LAN settings / 'Use a proxy server for your LAN'"

⇨ Ver el apartado "Primera puesta en marcha - Abrir el interfaz web del Fronius Datamanager"

Con motivo de la primera instalación del "Fronius Datamanager" se muestra un mensaje en relación con la hora y la fecha.

9 Hacer clic en el mensaje y ajustar la hora y la fecha

Si no se muestra el mensaje:
Ajustar "Settings / TIME/DATE / Set Time and Date"

⇨ Ver el apartado "Configuración - Hora / Fecha"

10 Guardar "Settings / Internet Connection / LAN"

⇨ Ver el apartado "Configuración - Conexiones a Internet"

11 Seleccionar "Settings / LAN":
"dynamic" (asignar un nombre de host)
o
"static" (introducir los datos)

⇨ Ver el apartado "Configuración - LAN"

12 Guardar "Settings / SOLAR.WEB / Enter Data"

⇨ Ver el apartado "Configuración - Fronius Solar.web"

13 Apuntar la información del sistema / ID del Datalogger (se requiere para dar de alta en el Fronius Solar.web)

⇨ Ver el apartado "Servicios - Información del sistema"

14 Apagar y abrir el inversor

15 Volver a conmutar el interruptor "IP" en el "Fronius Datamanager" a la posición - B -

16 Cerrar y conectar el inversor

17 Desenchufar el cable de Ethernet azul del PC/ordenador portátil

18 Conectar el cable de Ethernet azul al router

⇨ Ver el apartado "Poner el Fronius Datamanager en servicio - LAN"

Instalar el Fronius Datamanager - Visión general WLAN

Seguridad

¡ADVERTENCIA! El manejo incorrecto puede causar graves daños personales y materiales. No se deben utilizar las funciones descritas antes de haber leído y comprendido, en su totalidad, los siguientes documentos:
- Este manual de instrucciones.
- Todos los manuales de instrucciones de los componentes del sistema, en particular, las indicaciones de seguridad.

¡OBSERVACIÓN! La instalación del "Fronius Datamanager" requiere conocimientos de la tecnología de redes.

"Instalar el Fronius Datamanager" - Visión general WLAN

1 Adaptar los ajustes de red para el "Fronius Datamanager" en el PC/ordenador portátil

⇨ Ver el apartado "Ajustar la configuración de red en el PC/ordenador portátil"

2 Introducir el "Fronius Datamanager" en el inversor

⇨ Ver el apartado "Introducir el Fronius Datamanager en el inversor"

3 Montar la antena WLAN

⇨ Ver el apartado "Montar la antena WLAN"

4 Conectar el cable de Ethernet azul al "Fronius Datamanager" (conexión LAN)

5 Conectar la clavija final al "Fronius Datamanager" (conexión Fronius Solar Net IN)

6 Conectar el cable de Ethernet azul al PC/ordenador portátil

⇨ Ver el apartado "Instalar el Fronius Datamanager en la Fronius Solar Net"

7 Conmutar el interruptor "IP" en el "Fronius Datamanager" a la posición - A -

8 Cerrar y conectar el inversor

9 Al cabo de aproximadamente 1 minuto, abrir el navegador del PC/ordenador portátil e introducir la siguiente dirección:
http://169.254.0.180

Se muestra el interfaz web del "Fronius Datamanager".

¡OBSERVACIÓN! Si no se establece ninguna conexión con el "Fronius Datamanager", comprobar los ajustes de red:
- Activar "Control Panel / Network and Internet Connections / Local Area Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / 'Obtain an IP address automatically' + 'Obtain DNS server automatically'"
- En el navegador de Internet, desactivar "Tools / Internet Options / Connections / LAN settings / 'Use a proxy server for your LAN'"

⇨ Ver el apartado "Primera puesta en marcha - Abrir el interfaz web del Fronius Datamanager"

Con motivo de la primera instalación del "Fronius Datamanager" se muestra un mensaje en relación con la hora y la fecha.

10 Hacer clic en el mensaje y ajustar la hora y la fecha

Si no se muestra el mensaje:
Ajustar "Settings / TIME/DATE / Set Time and Date"

⇨ Ver el apartado "Configuración - Hora / Fecha"

11 Guardar "Settings / Internet Connection / WiFi"

⇨ Ver el apartado "Configuración - Conexiones a Internet"

12 Seleccionar "Settings / WiFi":
"dynamic" (asignar un nombre de host)
o
"static" (introducir los datos)

⇨ Ver el apartado "Configuración - WLAN"

13 Settings / WiFi-MANAGEMENT / Update Networks

⇨ Ver el apartado "Configuración - Wifi-Management"

14 Guardar "Settings / SOLAR.WEB / Enter Data"

⇨ Ver el apartado "Configuración - Fronius Solar.web"

15 Apuntar la información del sistema / ID del Datalogger (se requiere para dar de alta en el Fronius Solar.web)

⇨ Ver el apartado "Servicios - Información del sistema"

16 Apagar y abrir el inversor

17 Volver a conmutar el interruptor "IP" en el "Fronius Datamanager" a la posición - B -

18 Desenchufar el cable de Ethernet azul del "Fronius Datamanager"

19 Cerrar y conectar el inversor

20 Desenchufar el cable de Ethernet azul del PC/ordenador portátil

⇨ Ver el apartado "Poner el Fronius Datamanager en servicio - WLAN"

Generalidades

Generalidades

El "Fronius Datamanager" es un Datalogger que se puede integrar en una red que aúna en una tarjeta enchufable la funcionalidad de la "Fronius Com Card" y del "Fronius Datalogger Web".
El interfaz web del "Fronius Datamanager" proporciona una rápida vista general de la instalación fotovoltaica.
El interfaz web se puede abrir mediante una conexión directa en la Intranet o mediante Internet en caso de disponer de la correspondiente configuración.
El "Fronius Datamanager" dispone de una monitorización de instalaciones de fácil configuración con generación automática de alarmas. La generación de alarmas se puede realizar mediante mensaje SMS, correo electrónico o fax.

En combinación con "Fronius Solar.access" se pueden guardar y evaluar los datos actuales y los datos de archivo de una instalación fotovoltaica en un PC. Existe la posibilidad de efectuar los ajustes de todos los equipos en "Fronius Solar Net".

En combinación con "Fronius Solar.web" pueden obtenerse los datos actuales y los datos de archivo de una instalación fotovoltaica sin complejas actividades de configuración a través de Internet o de la Fronius Solar.web App. Los datos son enviados automáticamente por el "Fronius Datamanager" al "Fronius Solar.web".

Componentes DATCOM que se pueden utilizar

La tarjeta enchufable "Fronius Datamanager" instalada en el inversor puede funcionar con los siguientes componentes DATCOM:

- Hasta 100	x	Inversor de Fronius (incluyendo el inversor en el que está instalado el "Fronius Datamanager")
- Hasta 10	x	"Fronius Sensor Card" o "Fronius Sensor Box"
- Hasta 10	x	"Fronius Public Display Card" o "Fronius Public Display Box"
- Hasta 1	x	"Fronius Interface Card" o "Fronius Interface Box"
- Hasta 200	x	"Fronius String Control"

Condición previa para el servicio

Para intercambiar correctamente datos por Internet se requiere una correspondiente conexión de Internet:
- En caso de soluciones de Internet por cable, Fronius recomienda una velocidad de descarga de al menos 512 kBit/s y una velocidad de carga de al menos 256 kBit/s.
- Para soluciones con servicios de Internet móviles, Fronius recomienda al menos el estándar de transmisión 3G con una intensidad de señal fiable.

Estas indicaciones no suponen ninguna garantía absoluta para el funcionamiento intachable.
Las altas tasas de errores en la transmisión, las oscilaciones de recepción o los fallos de transmisión pueden repercutir negativamente sobre el servicio online del "Fronius Datamanager".
Fronius recomienda comprobar in situ que las conexiones cumplan los requisitos mínimos.

Como el "Fronius Datamanager" funciona como Datalogger, no debe haber otro Datalogger dentro del circuito de Fronius Solar Net.
Solo un "Fronius Datamanager" por cada circuito de Fronius Solar Net.

Los siguientes componentes DATCOM no deben funcionar conjuntamente con el Fronius Datamanager en un circuito de Fronius Solar Net:
- Fronius Com Card
- Fronius Power Control Card / Box
- Fronius Modbus Card
- Fronius Datalogger Web
- Fronius Personal Display DL Box
- Fronius Datalogger easy / pro

El servicio del "Fronius Datamanager" requiere que la tarjeta enchufable esté instalada en un inversor.

Indicaciones para la identificación de radio

Las tarjetas enchufables "Fronius Datamanager" con WLAN están equipadas con un módulo de radio.

En los EE. UU., los módulos de radio están sometidos a una identificación obligatoria según FCC:

Este equipo cumple con lo establecido en el apartado 15 de las disposiciones FCC. El servicio está sujeto a las siguientes condiciones:
(1) El equipo no debe originar perturbaciones.
(2) El equipo debe ser capaz de soportar cualquier perturbación, incluidas las que puedan originar una merma del servicio.

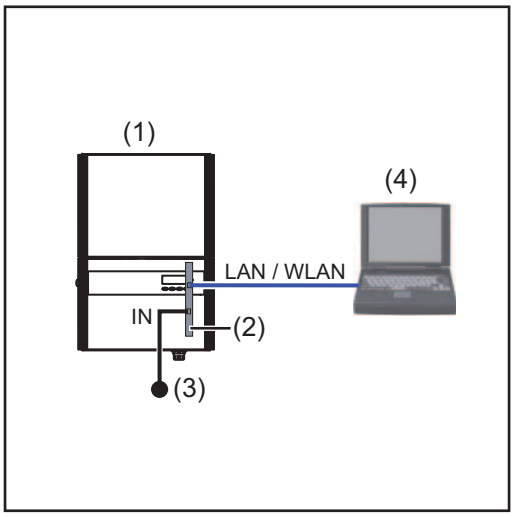
Este equipo cumple los valores límite de exposición a la radiación de FCC para un entorno descontrolado. Debe haber una distancia mínima de 20 cm entre la antena interna o externa utilizada para este módulo y todas las personas, y dicha antena no debe instalarse o estar funcionando cerca de otras antenas o transmisores.

FCC ID: PV7-WIBEAR-SF-STA

Si el fabricante no lo autoriza expresamente, los cambios o las modificaciones del módulo de radio no están permitidos y conllevan la pérdida del permiso de utilización del equipo para el usuario.

Ejemplos de configuración

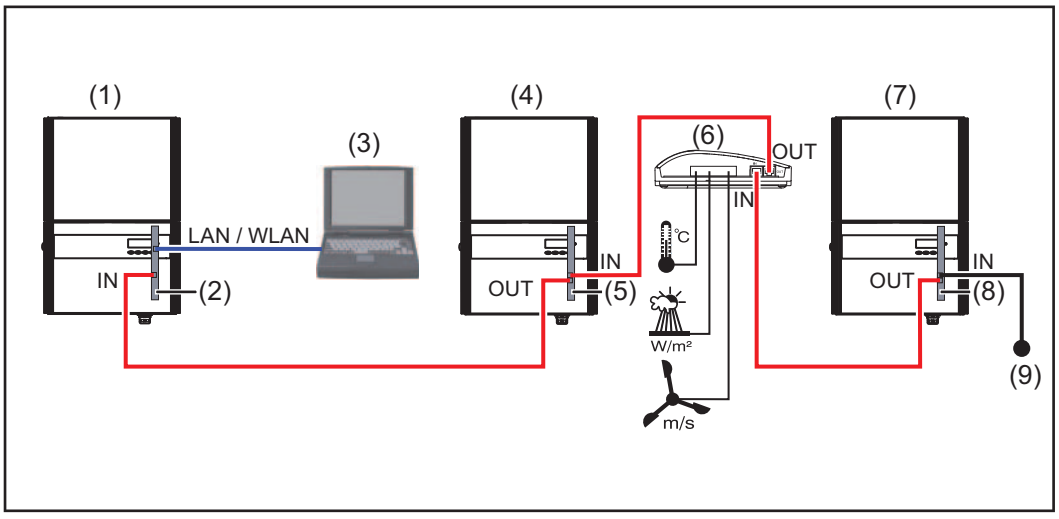
"Inversor con 'Fronius Datamanager' en red" con un PC:



(1) Inversor
+
(2) Fronius Datamanager
(3) Clavija final
(4) PC/ordenador portátil

¡OBSERVACIÓN! En caso de conectar en red un inversor con "Fronius Datamanager" y un PC, debe estar enchufada una clavija final en la conexión IN del "Fronius Datamanager".

"Inversor con 'Fronius Datamanager' en red" con otros inversores, una "Fronius Sensor Box" y un PC:



(1) Inversor
+
(2) Fronius Datamanager
(3) PC/ordenador portátil
(4) Inversor
+
(5) Fronius Com Card
(6) Fronius Sensor Box
(7) Inversor
+
(8) Fronius Com Card
(9) Clavija final

¡OBSERVACIÓN! En caso de una conexión en red de varios componentes DATCOM en combinación con un "Fronius Datamanager":
conectar la conexión IN del "Fronius Datamanager" y la conexión OUT con el siguiente componente DATCOM por medio del cable de datos. En la conexión IN libre del último componente DATCOM debe estar enchufada una clavija final.
En este sentido, el inversor con el "Fronius Datamanager" debe encontrarse siempre al comienzo o al final de la cadena de datos.

Informaciones generales para el administrador de la red

Requisitos

¡OBSERVACIÓN! La configuración de la red del "Fronius Datamanager" requiere conocimientos de la tecnología de redes.

Si se integra el "Fronius Datamanager" en una red existente, se debe adaptar el direccionamiento del "Fronius Datamanager" al de la red.

Por ejemplo: gama de dirección de la red = 192.168.1.x, máscara de subred = 255.255.255.0

- Se debe asignar al "Fronius Datamanager" una dirección IP entre 192.168.1.1 y 192.168.1.254.
- La dirección IP seleccionada no debe estar en uso en la red.
- La máscara de subred debe corresponder a la red existente (por ejemplo, 255.255.255.0).

Si el "Fronius Datamanager" debe enviar mensajes de servicio o enviar datos a "Fronius Solar.web", debe introducirse una dirección de puerta de enlace y una dirección de servidor DNS. El "Fronius Datamanager" establece una conexión a Internet a través de la dirección de puerta de enlace. Como dirección de puerta de enlace se puede utilizar, por ejemplo, la dirección IP del router DSL.

¡IMPORTANTE!
- ¡El "Fronius Datamanager" no debe tener la misma dirección IP que el PC/ordenador portátil!
- El "Fronius Datamanager" no se puede conectar por sí mismo a Internet. En caso de una conexión DSL se requiere un router para establecer la conexión a Internet.

Si se trata de establecer la conexión con la red mediante WLAN, es necesario que el "Fronius Datamanager" esté equipado con la función WLAN y una antena WLAN correspondiente para el inversor.

Ajustes generales del cortafuegos

El cortafuegos debe configurarse como sigue para que se puedan ejecutar las diferentes funciones del "Fronius Datamanager":

	49049/UDP salida	15015/TCP entrada	80/TCP entrada
Enviar mensajes de servicio	x	-	-
Conexión con el Datalogger mediante "Fronius Solar.web"	x	-	-
Conexión con el Datalogger mediante "Fronius Solar.access"	-	x	x
Acceso al interfaz web del "Fronius Datamanager"	-	-	x

El envío de los mensajes de servicio se realiza mediante Fronius Solar.web.

Enviar mensajes de servicio con una conexión de Internet DSL

En caso de una conexión de Internet DSL convencional, "Fronius Solar.web" y el envío de mensajes de servicio son posibles sin tener que efectuar ninguna configuración adicional del router, ya que las conexiones de la LAN a Internet están abiertas.

Aprovechar "Fronius Solar.web" y enviar mensajes de servicio

Para poder utilizar "Fronius Solar.web" o enviar mensajes de servicio, es necesario que se haya establecido una conexión de Internet.

El "Fronius Datamanager" no se puede conectar por sí mismo a Internet. En caso de una conexión DSL se requiere un router para establecer la conexión a Internet.

Calcular el volumen de datos

Durante el servicio del "Fronius Datamanager" se generan una serie de datos que deben ser transmitidos a través de Internet.
Es necesario calcular el volumen de datos para la selección de la correspondiente conexión de Internet.

Encontrará información detallada para el cálculo del volumen de datos en nuestra página web *http://www.fronius.com* en el manual de instrucciones del "Fronius Datamanager".

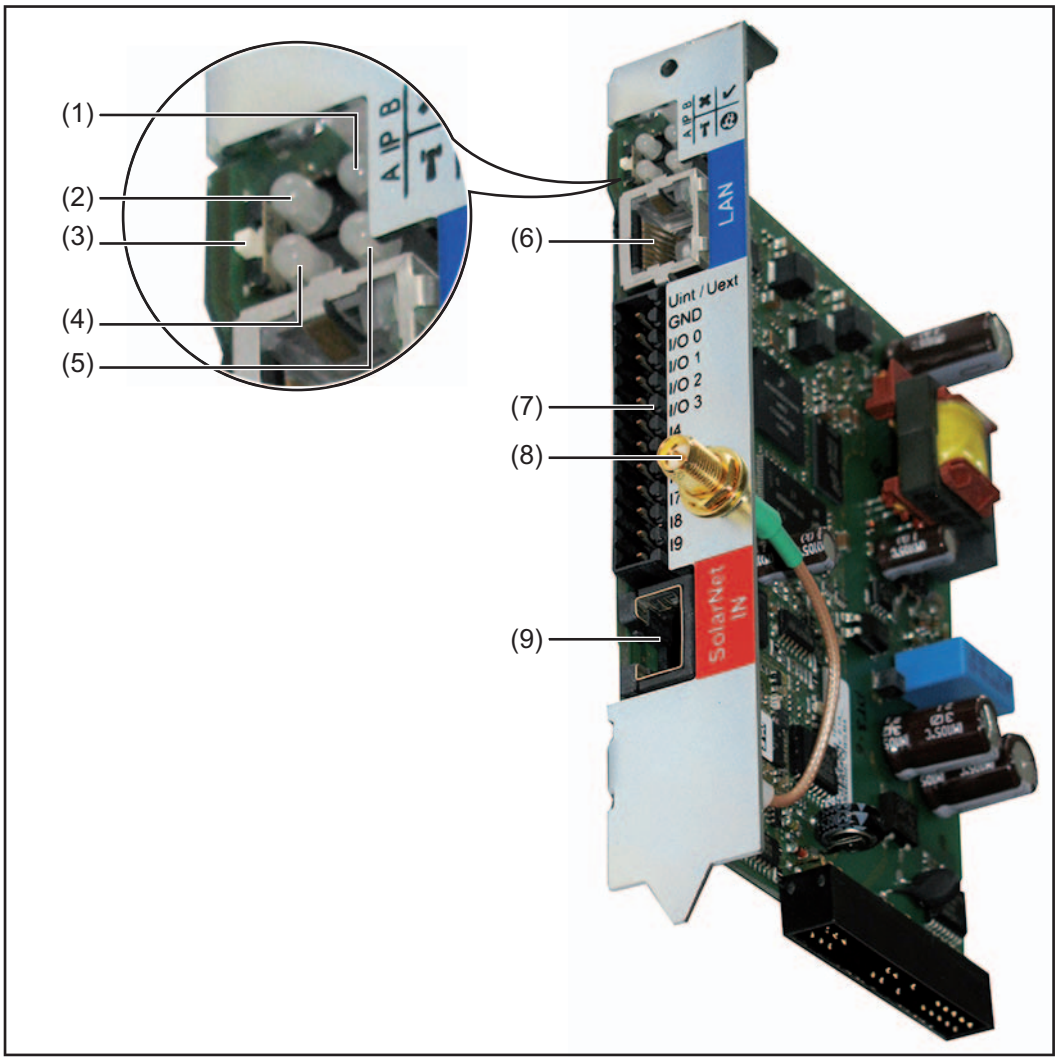
Elementos de manejo, conexiones e indicaciones

Seguridad

¡ADVERTENCIA! El manejo incorrecto puede causar graves daños personales y materiales. No se deben utilizar las funciones descritas antes de haber leído y comprendido, en su totalidad, los siguientes documentos:

- Este manual de instrucciones.
- Todos los manuales de instrucciones de los componentes del sistema, en particular, las indicaciones de seguridad.

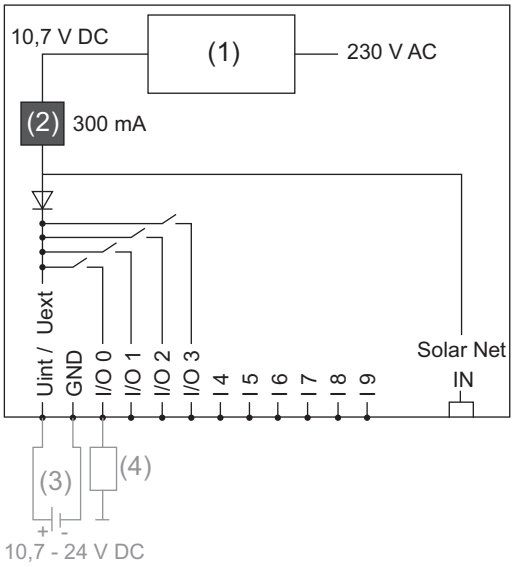
Elementos de manejo, conexiones e indicaciones



N.º	Función	
(1)	**LED alimentación** - Está iluminado en verde: alimentación principal suficiente mediante "Fronius Solar Net". El "Fronius Datamanager" está listo para el uso - No está iluminado: alimentación principal deficiente o no existente mediante "Fronius Solar Net". Se requiere una alimentación principal externa - Parpadea en rojo: durante un proceso de actualización **¡IMPORTANTE!** No interrumpir la alimentación principal durante el proceso de actualización. - Está iluminado en rojo: el proceso de actualización ha fallado	✔

N.º	Función
(2)	**LED conexión** - Está iluminado en verde: conexión establecida dentro de "Fronius Solar Net" - Está iluminado en rojo: conexión interrumpida dentro de "Fronius Solar Net"
(3)	**Interruptor IP** Para cambiar la dirección IP: A Dirección IP predeterminada "169.254.0.180" El "Fronius Datamanager" trabaja con la dirección IP fija 169.254.0.180. Esta dirección IP fija sirve para establecer la conexión directa con un PC mediante LAN sin previa configuración del PC. B Dirección IP asignada El "Fronius Datamanager" trabaja con una dirección IP asignada (ajuste de fábrica 192.168.1.180). La dirección IP puede ajustarse en el interfaz web del "Fronius Datamanager".
(4)	**LED WLAN** - Está iluminado en verde: conexión de red establecida - Está iluminado en rojo: conexión de red no establecida - No está iluminado: Tarjeta enchufable sin WLAN
(5)	**LED conexión Fronius Solar.web** - Está iluminado en verde: conexión establecida con "Fronius Solar.web" - Está iluminado en rojo: conexión necesaria pero no establecida con "Fronius Solar.web" - No está iluminado: conexión con "Fronius Solar.web" no necesaria
(6)	**Conexión LAN** Interfaz de Ethernet con identificación de color azul, para la conexión del cable de Ethernet
(7)	**I/Os** Entradas y salidas digitales **Entradas digitales:** I/O 0 - I/O 3, I 4 - I 9 Niveles de tensión: low = mín. 0 V - máx. 1,8 V, high = mín. 3 V - máx. 30 V Corrientes de entrada: según la tensión de entrada, resistencia de entrada = 46 kilo-ohmios **Salidas digitales:** I/O 0 - I/O 3 Capacidad de conmutación en caso de alimentación por medio de la tarjeta enchufable del Datamanager: Suma de 3,2 W, 10,7 V para las 4 salidas digitales Capacidad de conmutación en caso de alimentación a través de una fuente de alimentación externa con mín. 10,7 - máx. 24 V CC, conectada a Uint / Uext y GND: 1 A, 10,7 - 24 V CC (según la fuente de alimentación externa) por cada salida digital La conexión a las I/Os se realiza a través del conector opuesto suministrado adjunto.
(8)	**Zócalo de antena WLAN** (solo para versiones con WLAN) Para conectar la antena WLAN o el cable de prolongación para la antena WLAN
(9)	**Conexión Fronius Solar Net IN** Entrada "Fronius Solar Net" con identificación de color rojo, para la conexión con otros componentes DATCOM (por ejemplo, inversores, Sensor Cards, etc.)

Conmutación esquemática de las I/Os



Alimentación a través de la tarjeta enchufable del Datamanager:

(1) Fuente de alimentación

(2) Limitación de corriente

Alimentación a través de una fuente de alimentación externa:

(3) fuente de alimentación externa

(4) Carga

¡OBSERVACIÓN! En caso de alimentación a través de una fuente de alimentación externa, la misma debe estar separada galvánicamente.

Cableado

Participantes de Fronius Solar Net

Los inversores con Fronius Datamanager o Fronius Com Card, los componentes DATCOM con caja externa u otros componentes DATCOM se denominan en lo sucesivo participantes de Fronius Solar Net.

Cableado de los participantes de Fronius Solar Net

La conexión de datos de los participantes de Fronius Solar Net se realiza a través de una conexión de 1:1 con cables de datos de ocho polos y conectores RJ-45.
La máxima longitud de línea total en un circuito de Fronius Solar Net debe ser de 1000 m.

Condiciones para los cables de datos de Fronius Solar Net

Para el cableado de los participantes de Fronius Solar Net deben utilizarse exclusivamente cables blindados CAT5 (nuevo) y CAT5e (antiguo) según ISO 11801 y EN50173.

¡IMPORTANTE! ¡No se deben utilizar cables U/UTP según ISO/IEC-11801!

Cables admisibles:

- S/STP
- F/STP
- S/FTP
- F/FTP
- SF/FTP
- S/UTP
- F/UTP
- U/FTP
- U/STP

Por ello debe engarzarse la pantalla protectora para un conector blindado homologado para CAT5.

Como los conductores en los cables de Ethernet también están torcidos, procurar que los pares de conductores estén asignados correctamente según el cableado siguiendo TIA/EIA-568B:

Contacto Fronius Solar Net		N.º par	Color	
1	+12 V	3		blanco / raya naranja
2	GND	3		naranja / raya blanca o naranja
3	TX+ IN, RX+ OUT	2		blanco / raya verde
4	RX+ IN, TX+ OUT	1		azul / raya blanca o azul
5	RX- IN, TX- OUT	1		blanco / raya azul
6	TX- IN, RX- OUT	2		verde / raya blanca o verde
7	GND	4		blanco / raya marrón
8	+12 V	4		marrón / raya blanca o marrón

Cableado según TIA/EIA-568B

- Tener en cuenta la correcta ocupación de los conductores.
- En caso de una conexión a tierra independiente (por ejemplo, en paneles patch), prestar atención a que la pantalla protectora solamente esté conectada a tierra en un lado del cable.

Por lo general deben cumplirse las siguientes normas para un cableado estructurado:
- Para Europa: EN50173-1
- A nivel internacional: ISO/IEC 11801:2002.
- Para Norteamérica: TIA/EIA 568

Son aplicables las reglas para el uso de cables de cobre.

Cables de datos preconfeccionados

Fronius dispone de los siguientes cables de datos preconfeccionados:
- Cable CAT5 de 1 m ... 43,0004,2435
- Cable CAT5 de 20 m ... 43,0004,2434
- Cable CAT5 de 60 m ... 43,0004,2436

Se trata de cables de red LAN de 1:1 de 8 polos, blindados y torcidos, incluyendo las clavijas RJ45.

¡IMPORTANTE! Los cables de datos no son resistentes a la luz ultravioleta. En caso de instalar los cables de datos en el exterior, deben ser protegidos frente a la radiación solar.

Ajustar la configuración de red en el PC / ordenador portátil

Generalidades

El PC/ordenador portátil también es un participante de la red y necesita tener una dirección unívoca en la red, igual que el "Fronius Datamanager".

Si el PC ya está integrado en la red, no se requieren otros ajustes.

Ajustar las conexiones de red en el PC/ordenador portátil

El ajuste de las conexiones de red en el PC/ordenador portátil varía en función del sistema operativo disponible.

Ejemplo: Ajustes de red para Windows 7

- Control Panel
- Network and Internet Connections
- Local Area Connection
- Properties (General)
- Internet Protocol (TCP/IP)
- Properties

Si hay un servidor DHCP disponible en la red:

[1] Seleccionar "Obtain an IP address automatically"

Si no hay ningún servidor DHCP disponible en la red:

1a Seleccionar "Use the following IP address:"

1b Asignar al PC/ordenador portátil una dirección IP unívoca en la red

Por ejemplo: gama de dirección de la red = 192.168.1.x, máscara de subred = 255.255.255.0

- Se debe asignar al PC/ordenador portátil una dirección IP entre 192.168.1.1 y 192.168.1.254.
- La dirección IP seleccionada no debe estar en uso en la red.
- La máscara de subred debe corresponder a la red existente (por ejemplo: 255.255.255.0).
- El ajuste "Default gateway" carece de relevancia para la conexión al "Fronius Datamanager".

¡IMPORTANTE! ¡El PC/ordenador portátil no debe tener la misma dirección IP que el "Fronius Datamanager"!

[2] Activar "Obtain DNS server address automatically"

Ajustar las opciones de Internet en el PC/ordenador portátil

El ajuste de las opciones de Internet en el PC/ordenador portátil varía en función del navegador de Internet disponible.

Ejemplo: Ajuste de las opciones de Internet para Windows Internet Explorer 9:

- Herramientas
- Opciones de Internet
- Conexiones de registro
- Configuración LAN

Si no está activado "Use a proxy server for your LAN", entonces ha finalizado la configuración de las opciones de Internet en el PC/ordenador portátil.

Si "Use a proxy server for your LAN" está activado:

- Botón "Advanced"
- En el campo "Exceptions" se introduce la dirección IP del "Fronius Datamanager", por ejemplo: 192.168.1.180
- OK

Introducir el Fronius Datamanager en el inversor

Generalidades

Por lo general, las tarjetas enchufables deben introducirse en el inversor según el manual de instrucciones del correspondiente inversor. Se deben tener en cuenta las instrucciones de seguridad y las advertencias en los manuales de instrucciones de los inversores.

¡IMPORTANTE! ¡Antes de introducir la tarjeta enchufable "Fronius Datamanager" debe retirarse cualquier "Fronius Com Card", "Fronius Power Control Card" o "Fronius Modbus Card" que pueda estar disponible!

Seguridad

¡ADVERTENCIA! Una descarga eléctrica puede ser mortal. Peligro originado por la tensión de red y la tensión DC de los módulos solares.
- Sólo instaladores eléctricos oficiales pueden abrir la zona de conexión.
- La zona separada de las partes de potencia sólo se puede separar de la zona de conexión cuando se encuentra en el estado sin tensión.
- Sólo el personal de servicio formado por Fronius puede abrir la zona separada de las partes de potencia.

Antes de realizar cualquier tipo de trabajo de conexión se debe procurar que el lado de AC y DC delante del inversor esté sin tensión, por ejemplo:
- Conmutar el autómata de seguridad AC para el inversor sin tensión
- Cubrir los módulos solares

Tener en cuenta las 5 reglas de seguridad.

¡ADVERTENCIA! Una descarga eléctrica puede ser mortal.
Peligro originado por la tensión residual de los condensadores. Esperar el tiempo de descarga de los condensadores.

¡OBSERVACIÓN! Para el manejo de tarjetas enchufables se deben tener en cuenta las disposiciones ESD generales.

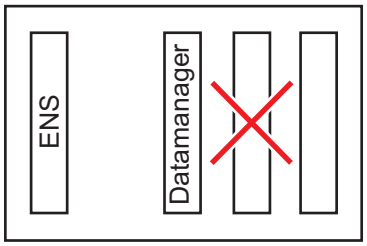
Posiciones de introducción del "Fronius Datamanager"

La posición de introducción del "Fronius Datamanager" viene predeterminada según el inversor:

Inversor	Posición de introducción
Fronius IG 15 - 60	Puesto enchufable ENS *)
Fronius IG 300 - 500	Puesto enchufable ENS *)
Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V	En el extremo derecho a no ser que haya una tarjeta enchufable NL-MON disponible
Fronius CL	En el extremo derecho a no ser que haya una tarjeta enchufable NL-MON disponible

*) Si hay una tarjeta enchufable ENS disponible:
enchufar el "Fronius Datamanager" en el siguiente puesto enchufable a la derecha del puesto enchufable ENS.

¡IMPORTANTE!
¡El siguiente puesto enchufable debe quedarse libre!
¡En ningún caso debe retirarse una tarjeta enchufable ENS existente!



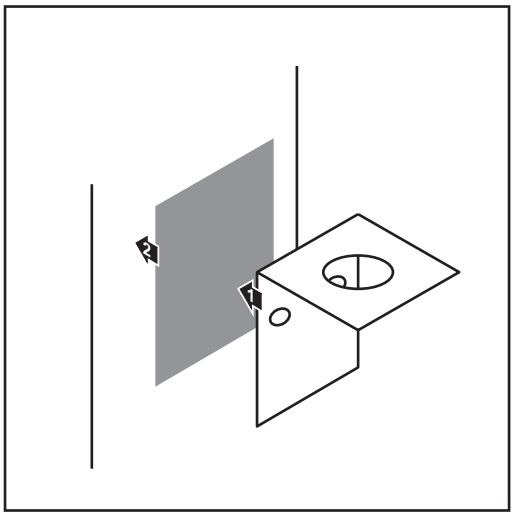
Montar y conectar la antena WLAN

Generalidades

Si el "Fronius Datamanager" está equipado con WLAN, la antena WLAN debe montarse dependiendo del inversor en el inversor o en la zona exterior del inversor.

¡IMPORTANTE! ¡Solo debe abrirse un inversor según el manual de instrucciones del correspondiente inversor!
¡Tener en cuenta las indicaciones de seguridad!

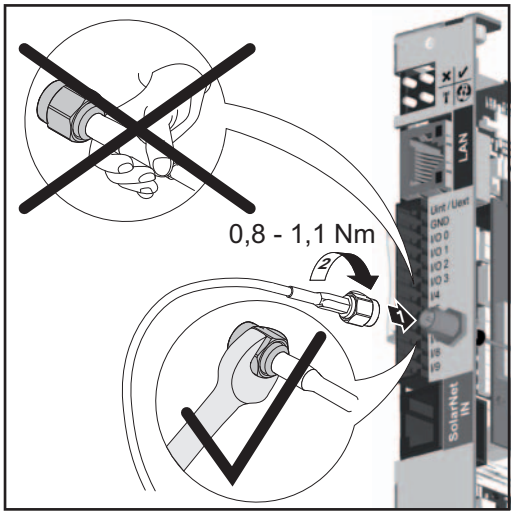
Fronius IG, Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V, Fronius CL: Montar y conectar la antena



1 Pegar la escuadra de fijación con cinta adhesiva doble en la parte exterior de la caja del inversor o, según el cable de antena, en el entorno del inversor.

¡IMPORTANTE! La cinta adhesiva doble consigue su máxima adhesividad solo al cabo de 24 horas.

¡IMPORTANTE! No se debe atornillar la escuadra de fijación en la caja del inversor.
Por el contrario, sí que es posible atornillar la escuadra de fijación en el entorno del inversor. Los correspondientes tornillos no forman parte del volumen de suministro y debe ser el propio instalador quien los seleccione.

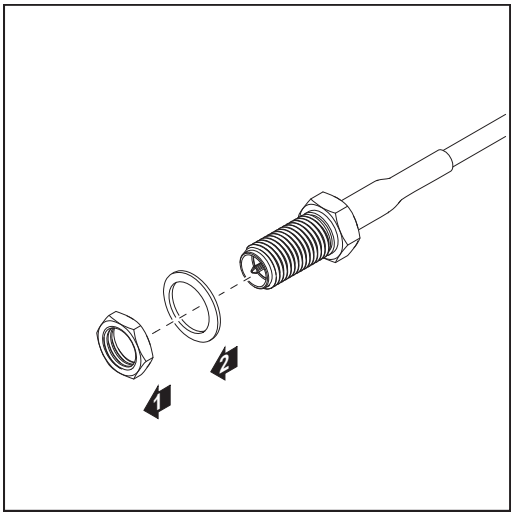


2 Conectar el cable de antena al "Fronius Datamanager"

3 Pasar el cable de antena por la "Apertura DATCOM" del inversor hacia fuera

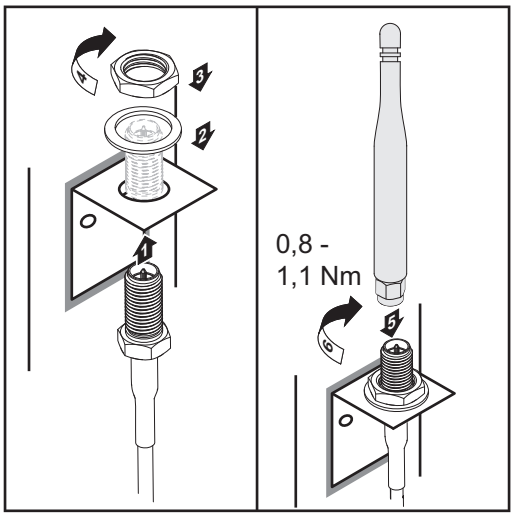
4 Si fuera posible, fijar el cable en la descarga de tracción

5 Cerrar o impermeabilizar la "Apertura DATCOM" según el manual de instrucciones del inversor



6 Retirar la tuerca hexagonal y la arandela de la rosca exterior del cable de antena

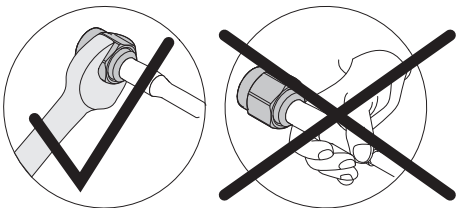
¡OBSERVACIÓN! Enroscar y apretar la antena únicamente con el hexágono a fin de evitar que se produzcan daños en la misma.



7 Pasar el cable de antena por el taladro en la escuadra de fijación

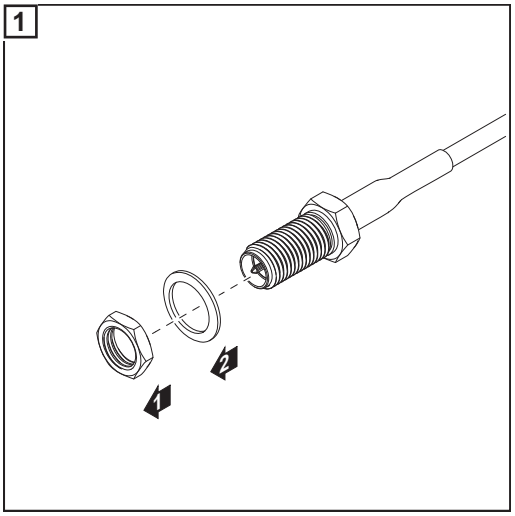
8 Colocar la arandela y enroscar la tuerca hexagonal

9 Enroscar la antena

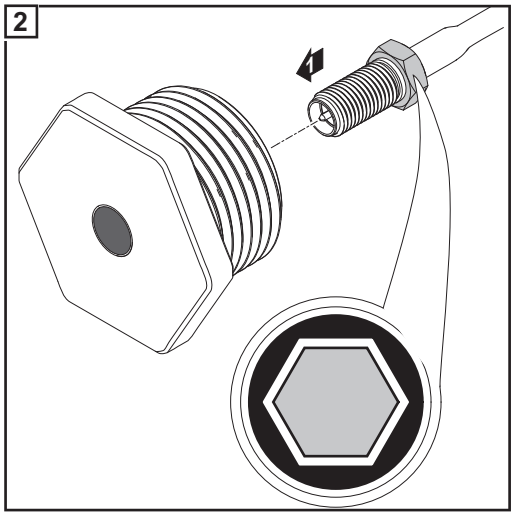


Fronius IG EE. UU., Fronius IG Plus EE. UU., Fronius IG Plus V EE. UU.: Montar y conectar la antena

1



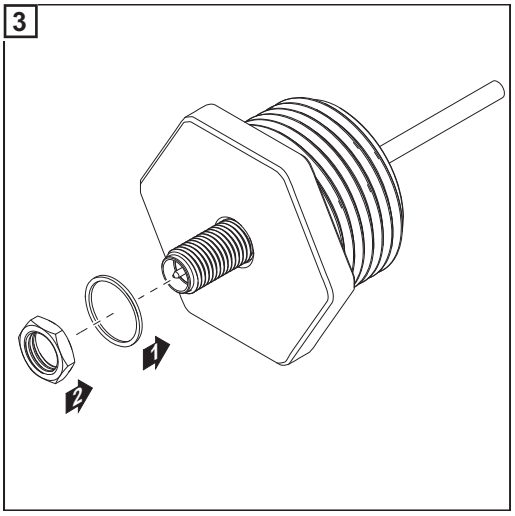
2



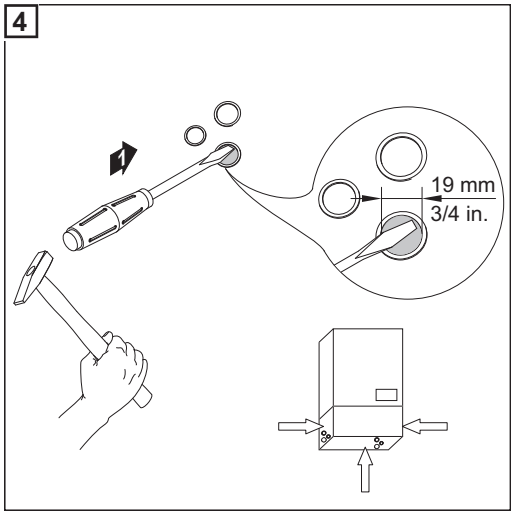
¡PRECAUCIÓN! Existe peligro de cortocircuito originado por piezas metálicas rotas procedentes de un punto de rotura nominal. Las piezas metálicas rotas en el inversor pueden provocar cortocircuitos si el inversor se encuentra bajo tensión. Al romper los puntos de rotura nominales, prestar atención a que:

- Las piezas metálicas rotas no caigan al inversor.
- Las piezas metálicas caídas al inversor sean retiradas inmediatamente.

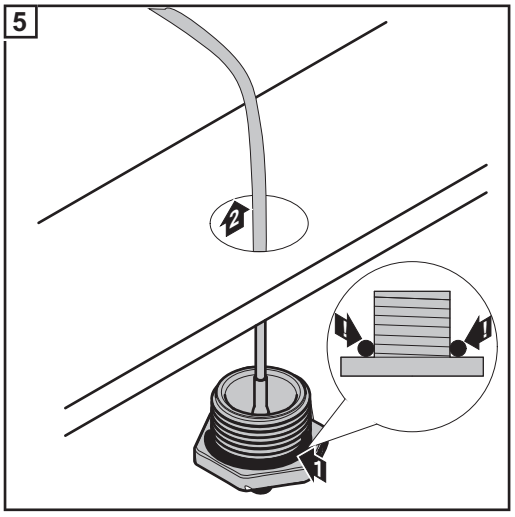
3

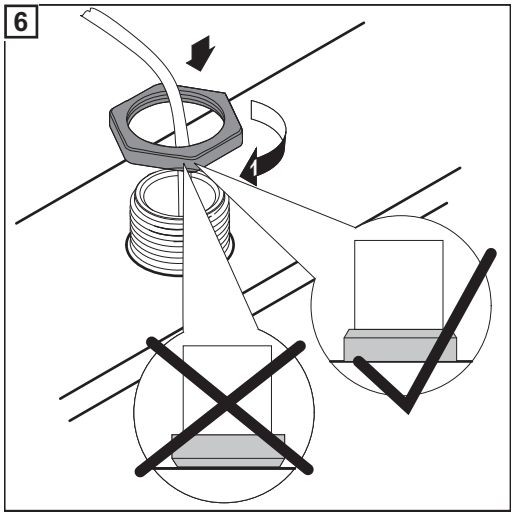


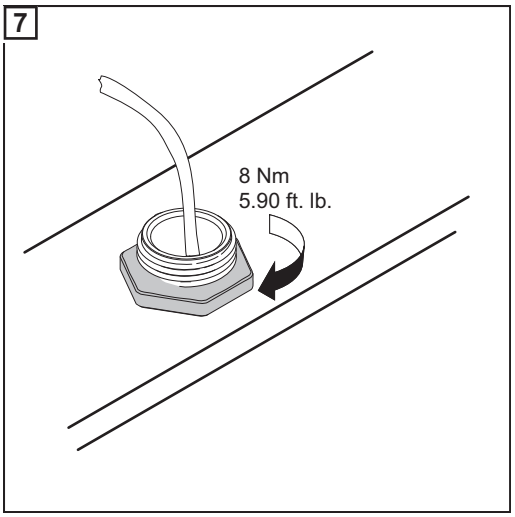
4

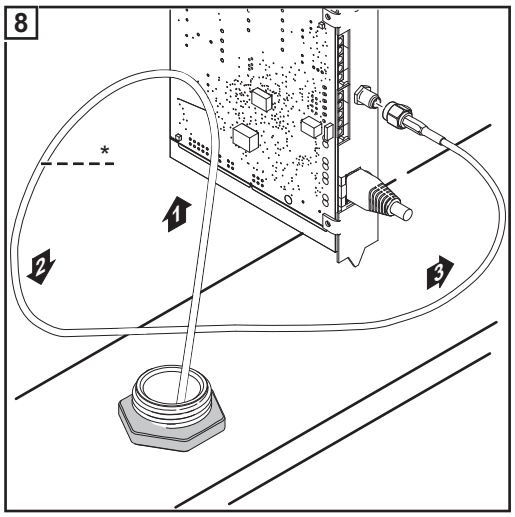


¡OBSERVACIÓN! A fin de garantizar la estanqueidad al colocar el prensaestopas de antena en la caja del inversor, es necesario que el anillo de junta esté montado en el prensaestopas de antena.



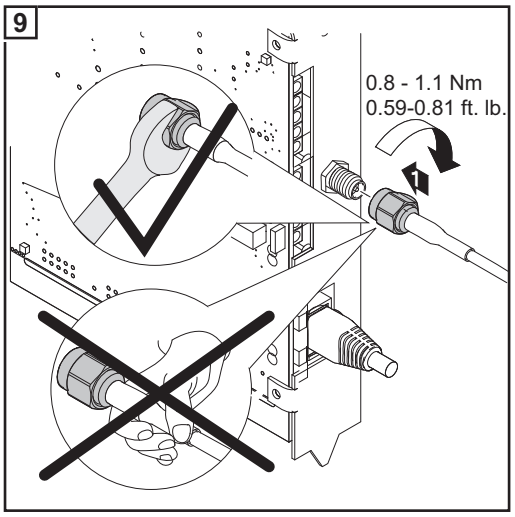


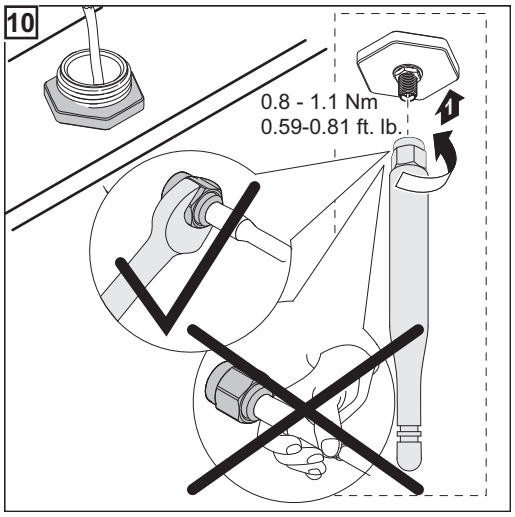




* Radio de flexión del cable de antena: mín. 25,4 mm / 1 in.

¡OBSERVACIÓN! Enroscar y apretar la antena únicamente con el hexágono a fin de evitar que se produzcan daños en la misma.



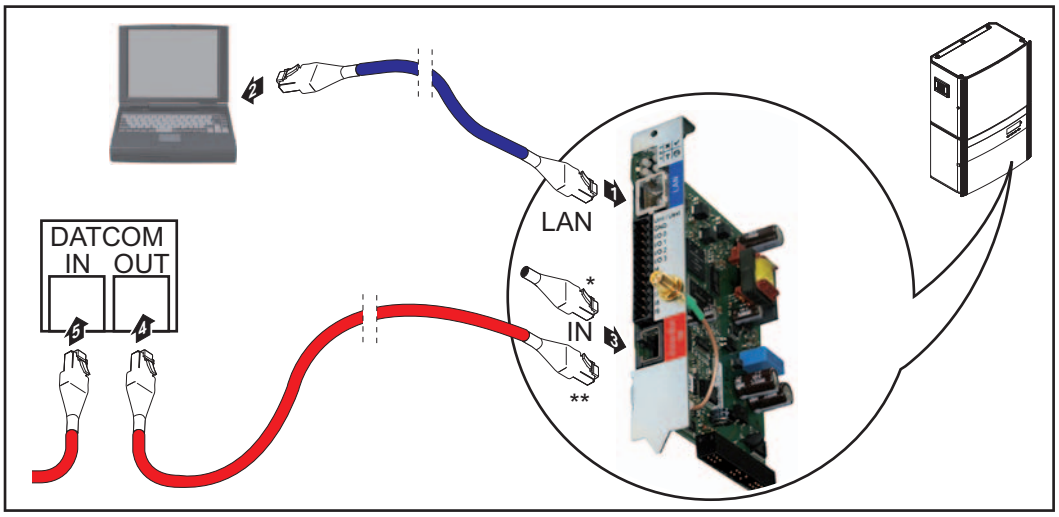


Instalar el Fronius Datamanager en la Fronius Solar Net

Instalar el inversor con "Fronius Datamanager" en la "Fronius Solar Net"

¡PRECAUCIÓN! Peligro de daños materiales de carácter grave en componentes DATCOM o en el PC/ordenador portátil debido a una conexión incorrecta del cable de Ethernet o Fronius Solar Net al "Fronius Datamanager".

- Conectar el cable de Ethernet exclusivamente a la conexión LAN (identificación de color azul).
- Conectar el cable Fronius Solar Net exclusivamente a la conexión Fronius Solar Net IN (identificación de color rojo)



* Clavija final para cuando se conecta en red un PC a un solo inversor con "Fronius Datamanager"

** Cable Fronius Solar Net para cuando se conecta en red un inversor con "Fronius Datamanager" con un PC y otros componentes DATCOM

1 Introducir e instalar en el inversor el cable de Ethernet según el manual de instrucciones del inversor e igual que un cable de comunicación de datos

2 Conectar el cable de Ethernet a la conexión LAN

3 Conectar el cable de Ethernet al PC/ordenador portátil o a la correspondiente conexión de red

4 Si se conecta en red un solo inversor con "Fronius Datamanager" con un PC:
Conectar la clavija final a la conexión Fronius Solar Net IN

Si además del inversor con "Fronius Datamanager" siguen otros componentes DATCOM en la red:
Conectar el cable Fronius Solar Net a la conexión Fronius Solar Net IN del "Fronius Datamanager"

5 Cablear otros componentes DATCOM entre sí

¡IMPORTANTE! En la conexión IN libre del último componente DATCOM debe estar enchufada una clavija final.

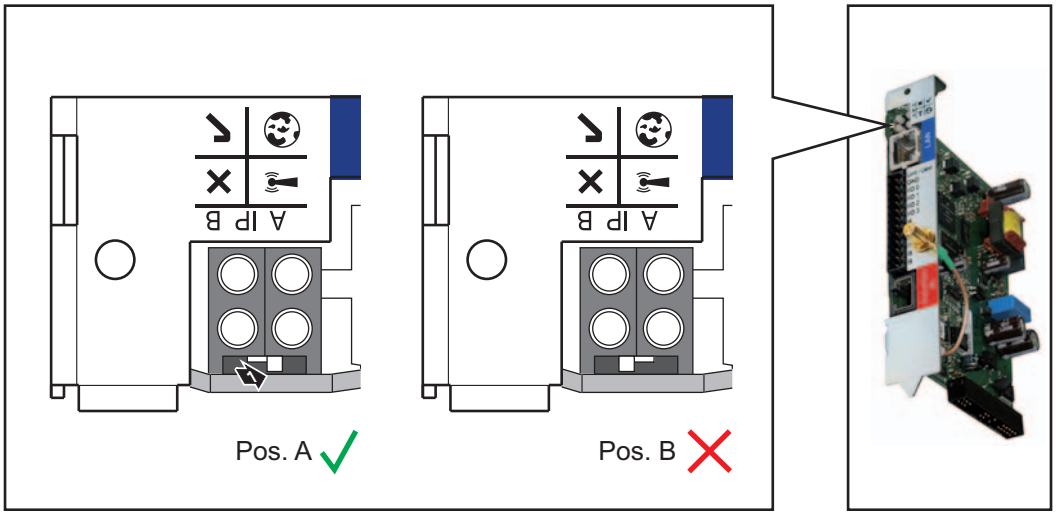
Primera puesta en marcha - Abrir el interfaz web del Fronius Datamanager

Primera puesta en marcha - Abrir el interfaz web del Fronius Datamanager

¡ADVERTENCIA! Las descargas eléctricas pueden ser mortales. Peligro originado por la tensión de red y la tensión CC de los módulos solares.
Antes de abrir el inversor:
- Esperar hasta que se descarguen los condensadores.
- Abrir el inversor solo según el manual de instrucciones del inversor.
- Tener en cuenta y cumplir las indicaciones e instrucciones de seguridad que figuran en el manual de instrucciones del inversor.

Para la puesta en servicio es necesario que la tarjeta enchufable "Fronius Datamanager" esté montada en el inversor e instalada en la Fronius Solar Net.

1 Conmutar el interruptor "IP" según la ilustración a la posición - A - en el inversor en el "Fronius Datamanager":



2 Cerrar y encender el inversor según el manual de instrucciones del inversor

3 Esperar aproximadamente 1 minuto hasta que se haya establecido la conexión con el "Fronius Datamanager".
En la barra de tareas del PC/ordenador portátil puede aparecer el símbolo "Connectivity":

4 Abrir el navegador de Internet del PC/ordenador portátil (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer)

5 Introducir la siguiente dirección en el campo de dirección:
http://169.254.0.180

Se muestra el interfaz web del "Fronius Datamanager".

¡OBSERVACIÓN! Si no se establece ninguna conexión con el "Fronius Datamanager", comprobar los ajustes de red:
- Activar "Control Panel / Network and Internet Connections / Local Area Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / 'Obtain an IP address automatically' + 'Obtain DNS server automatically'"
- En el navegador de Internet, desactivar "Tools / Internet Options / Connections / LAN settings / 'Use a proxy server for your LAN'"

Interfaz web del "Fronius Datamanager" - Visión general

En el interfaz web del "Fronius Datamanager" se muestran los siguientes datos:

(1) Vista de comparación actual de todos los inversores en el circuito de Fronius Solar Net

(2) Vista general de la instalación: Actual / Día / Año / Total

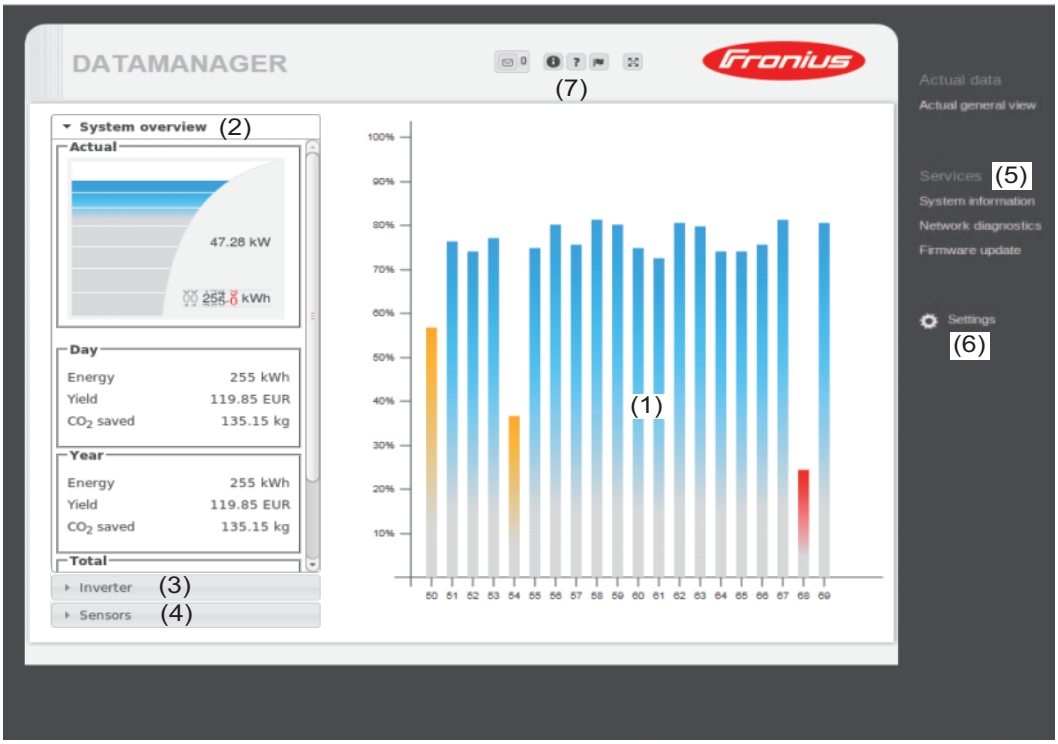
(3) Inversor

(4) Sensores

(5) Servicios
información del sistema, diagnóstico de red, actualización de firmware

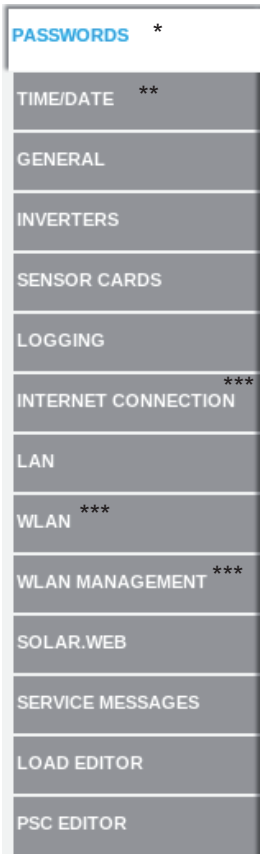
(6) El menú de configuración

(7) Otras posibilidades de ajuste



El menú de configuración

Después de hacer clic en "Settings" se abre el menú de configuración en el interfaz web del "Fronius Datamanager".
En el menú de configuración se realiza la configuración del interfaz web.



Puntos del menú de configuración

Ajustar y ver los puntos de menú en general

1. Establecer la conexión con el "Fronius Datamanager"
2. Hacer clic en "Settings"
3. Hacer clic en el punto de menú deseado

   Se abre el punto de menú deseado.

4. Ver o editar el punto de menú correspondientemente.
5. Si estuviera disponible, pulsar el botón de ejecución (por ejemplo, "Save", "Synchronize", etc.)

   Se aceptan los datos cambiados

* Punto de menú seleccionado

** El ajuste de hora/fecha es de carácter obligatorio

*** Los puntos de menú "Internet Connection", "WiFi" y "WiFi-Management" solo están disponibles cuando la tarjeta enchufable "Fronius Datamanager" está equipada con WLAN.

Debido a diferentes versiones de software es posible que en este manual de instrucciones aparezcan funciones que no son soportadas por el "Fronius Datamanager".
Se puede actualizar el software a través de "Servicios / Actualización de firmware". Encontrará información más detallada al respecto en el manual de instrucciones del Fronius Datamanager en "Electrónica Solar / Monitorización de instalaciones" en nuestra página web http://www.fronius.com.

En este manual de instrucciones se muestran los puntos de menú que son necesarios o que resultan recomendables para la instalación del "Fronius Datamanager".
Encontrará información sobre los demás puntos de menú en el manual de instrucciones del Fronius Datamanager en http://www.fronius.com.

Otras posibilidades de ajuste

En la parte superior derecha del interfaz web del "Fronius Datamanager" hay otras posibilidades de ajuste. Son las siguientes:

	Mostrar notificaciones
	Información del sistema: ID del Datalogger, versión de software, versión de hardware, conexión de Fronius Solar Net, conexión de Fronius Solar.web
	Ayuda: El manual de instrucciones del "Fronius Datamanager" en alemán e inglés
	Idioma: Para ajustar el idioma (alemán o inglés) El interfaz web del "Fronius Datamanager" se muestra en el idioma del navegador disponible o en el último idioma seleccionado.
	Ampliar el contenido: Se oculta la zona del menú "Real-time Data/Settings"

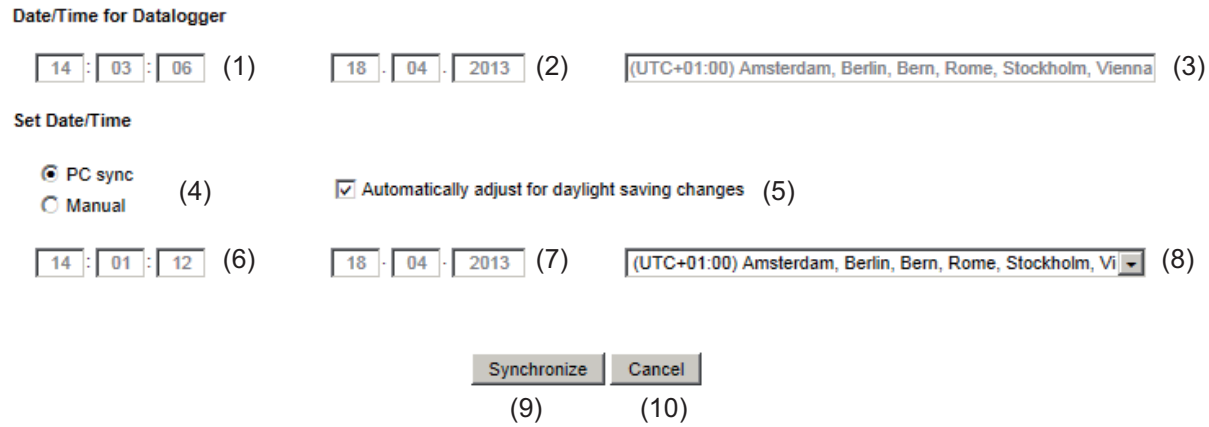
Configuración - Hora / Fecha

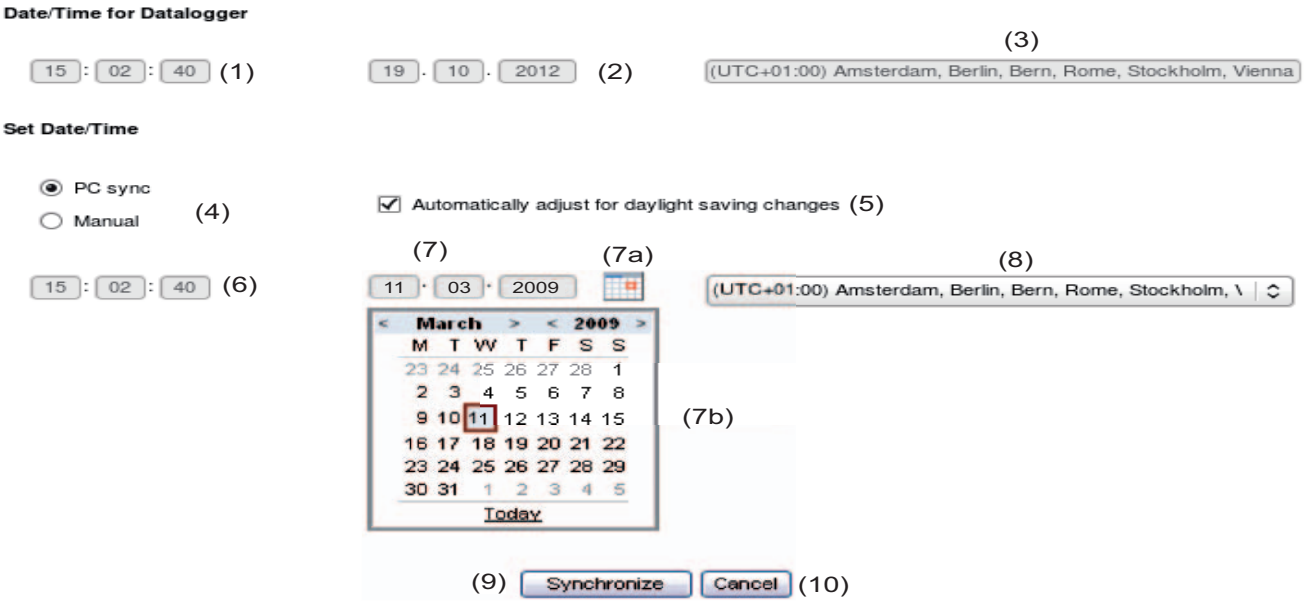
Generalidades

La hora y la fecha tienen varias funciones en el sistema.
Por cada punto de datos que se registra se guardan la hora y la fecha.

¡OBSERVACIÓN! Para el servicio del "Fronius Datamanager" es necesario ajustar la hora y la fecha. Solo es posible registrar los datos si la hora y la fecha están ajustadas correctamente.

Hora / Fecha


Date/Time for Datalogger
14 : 03 : 06 (1)
18 . 04 . 2013 (2)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna (3)
Set Date/Time
PC sync
Manual (4)
Automatically adjust for daylight saving changes (5)
14 : 01 : 12 (6)
18 . 04 . 2013 (7)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vi (8)
Synchronize
Cancel
(9)
(10)


Date/Time for Datalogger
(3)
15 : 02 : 40 (1)
19 . 10 . 2012 (2)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
Set Date/Time
PC sync
Manual (4)
Automatically adjust for daylight saving changes (5)
(7)
(7a)
(8)
15 : 02 : 40 (6)
11 . 03 . 2009
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm,
March 2009
M T W T F S S
23 24 25 26 27 28 1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31 1 2 3 4 5
Today
(7b)
(9) Synchronize Cancel (10)

(1) Indicación de la hora
(2) Indicación de la fecha
(3) Huso horario
(4) Opción para el ajuste de la hora/fecha:
sincronizado con el PC/ordenador portátil o manual
(5) Cambio automático entre el horario de verano/invierno

¡IMPORTANTE! En caso del cambio automático entre el horario de verano/invierno se debe prestar atención a que se haya seleccionado el huso horario correcto.

(6) Hora del PC/ordenador portátil con ajuste sincronizado con el PC
Campo para ajustar la hora en caso de ajuste manual

(7) Fecha del PC/ordenador portátil con ajuste sincronizado con el PC

(7a) Símbolo de calendario

(7b) Símbolo de calendario (se abre al hacer clic en el símbolo de calendario)

(8) Campo para ajustar el huso horario

(9) Botón "Synchronize"

(10) Botón "Cancel"

Configuración - Conexión a Internet

Generalidades

El punto de menú "Internet Settings" sirve para determinar si la conexión a Internet debe realizarse mediante LAN o WLAN.

¡IMPORTANTE! Según la conexión a Internet seleccionada deben introducirse una puerta de enlace y un servidor DNS en el interfaz correspondiente.
Si se ha seleccionado, por ejemplo, "LAN" para la conexión a Internet, debe introducirse una puerta de enlace y un servidor DNS para el interfaz "LAN".

En caso del "Fronius Datamanager" con WLAN también es posible establecer la conexión a Internet mediante LAN.

Ajustes de Internet

Configuración - LAN

Generalidades

El punto de menú "LAN" sirve para determinar si la dirección IP debe obtenerse de forma estática o dinámica.

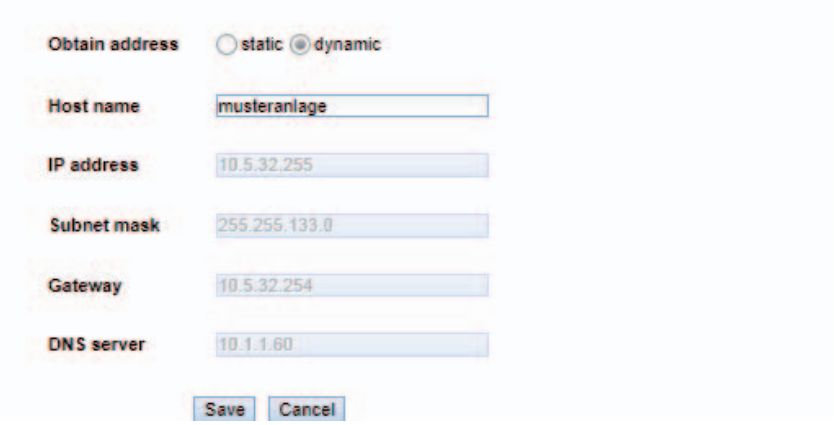
Obtener la dirección IP de forma estática (ajuste de fábrica):
El usuario introduce una dirección IP fija para el "Fronius Datamanager" y también define manualmente la máscara de subred, la dirección de puerta de enlace y la dirección de servidor DNS (del proveedor).

Obtener la dirección IP de forma dinámica:
- El "Fronius Datamanager" recoge la dirección IP de un servidor DHCP (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- El servidor DHCP debe estar configurado de tal modo que se asigne siempre la misma dirección IP al "Fronius Datamanager". De este modo, se sabe siempre la dirección IP para acceder al "Fronius Datamanager".
- Si el servidor DHCP soporta la función "DNS dynamic updates", puede asignarse un nombre al "Fronius Datamanager" en el campo "Host name". La conexión con el "Fronius Datamanager" puede efectuarse con el nombre en vez de con la dirección IP.

  Por ejemplo: Host name = instalaciónejemplo, Domain name = fronius.com

  Se puede acceder al "Fronius Datamanager" con la dirección "instalaciónejemplo.fronius.com".

LAN



Configuración - WLAN

Generalidades

El punto de menú "WiFi" sirve para determinar si la dirección IP debe obtenerse de forma estática o dinámica.

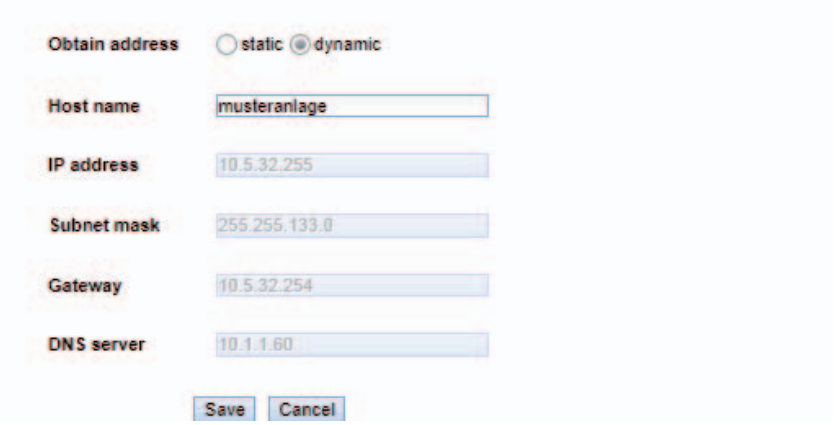
Obtener la dirección IP de forma estática (ajuste de fábrica):
El usuario introduce una dirección IP fija para el "Fronius Datamanager" y también define manualmente la máscara de subred, la dirección de puerta de enlace y la dirección de servidor DNS (del proveedor).

Obtener la dirección IP de forma dinámica:
- El "Fronius Datamanager" recoge la dirección IP de un servidor DHCP (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- El servidor DHCP debe estar configurado de tal modo que se asigne siempre la misma dirección IP al "Fronius Datamanager". De este modo, se sabe siempre la dirección IP para acceder al "Fronius Datamanager".
- Si el servidor DHCP soporta la función "DNS dynamic updates", puede asignarse un nombre al "Fronius Datamanager" en el campo "Host name". La conexión con el "Fronius Datamanager" puede efectuarse con el nombre en vez de con la dirección IP.

  Por ejemplo: Host name = instalaciónejemplo, Domain name = fronius.com

  Se puede acceder al "Fronius Datamanager" con la dirección "instalaciónejemplo.fronius.com".

WLAN



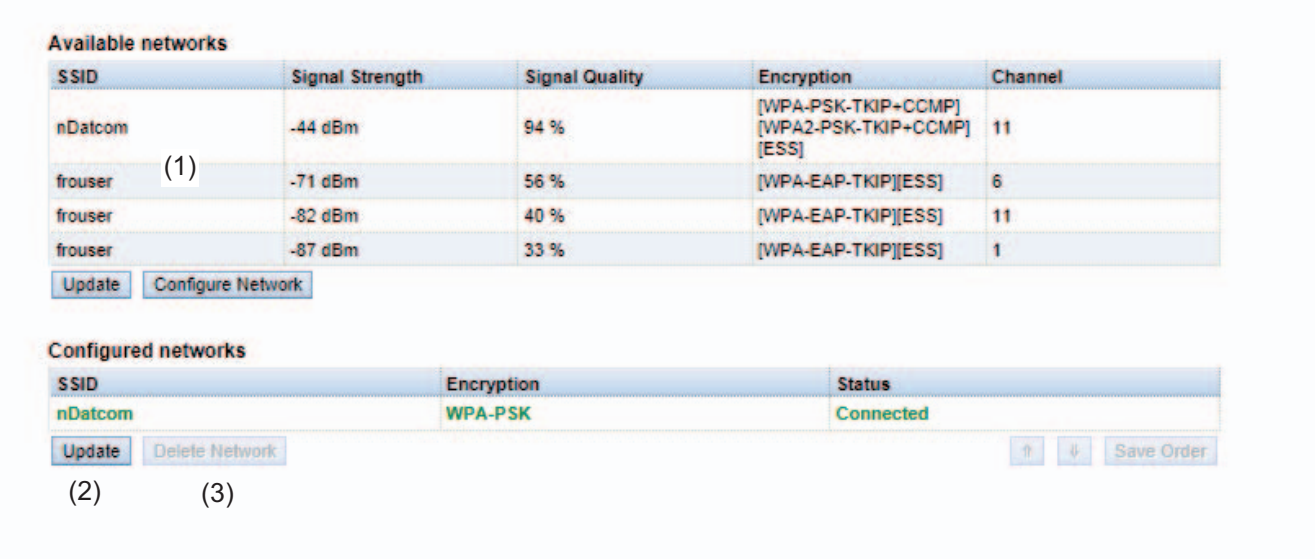
Configuración - WLAN-Management

Preparar el "Fronius Datamanager" para la conexión WLAN

Los siguientes pasos de trabajo solo son necesarios cuando la conexión a la red debe efectuarse mediante WLAN.

1 Dentro de "Settings", pulsar "WiFi-Management".

Se muestra "WiFi-Management" con las redes disponibles (1).

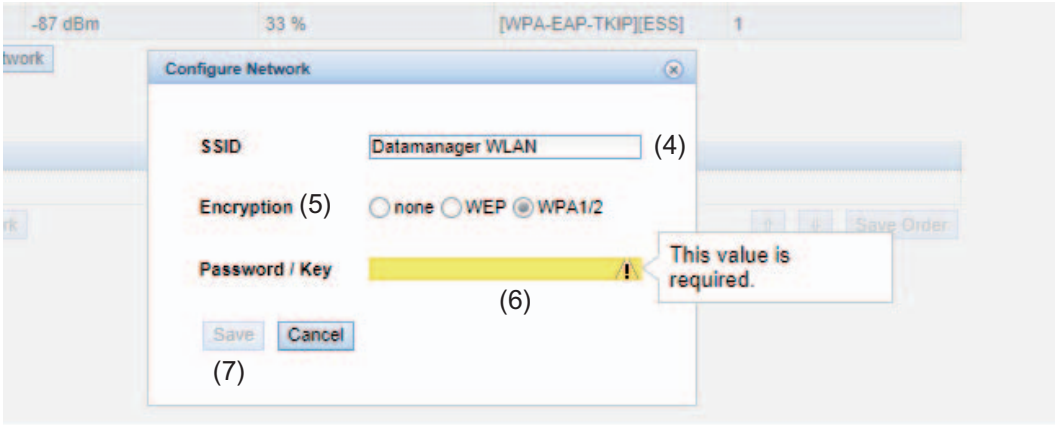


2 Pulsar el botón "Update" (2) para actualizar las redes.

3 Seleccionar la correspondiente red mediante un clic.

4 Pulsar el botón "Network configuration" (3).

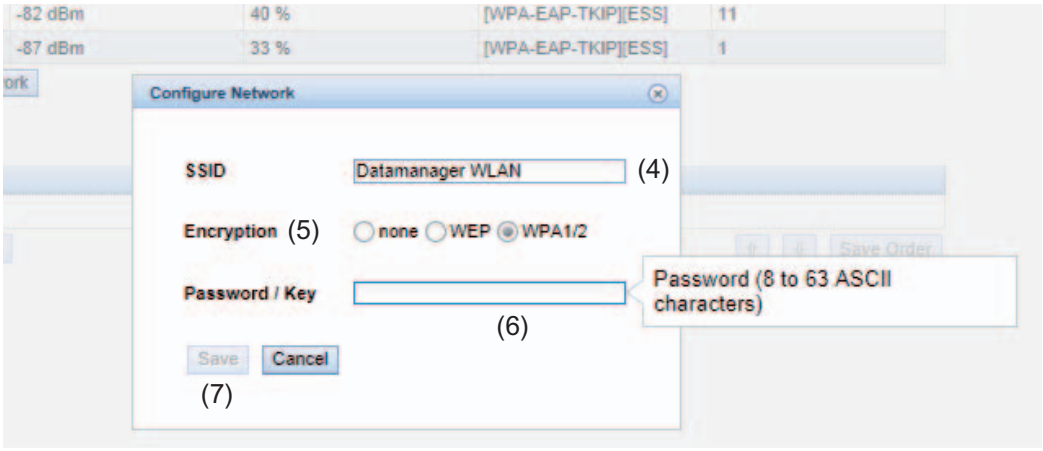
Se muestra "Network configuration".

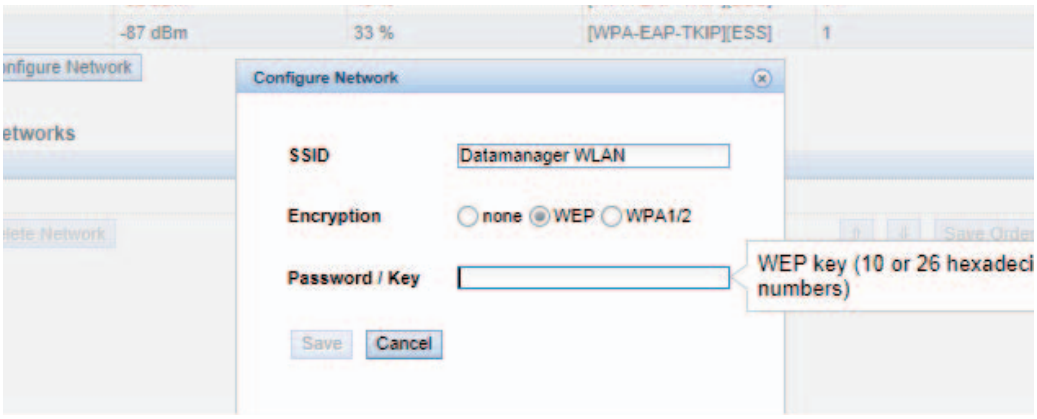


5 Introducir un nombre de red SSID (4).

6 Indicar el tipo de encriptación (5):
none = ninguna encriptación
WEP = encriptación hexagonal (10 - 26 cifras hexadecimales)
WPA1/2 = encriptación mediante fase de contraseña (8 - 63 caracteres ASCI)

7 Solo si se ha seleccionado WEP o WPA1/2 en la encriptación:
Introducir la correspondiente frase de contraseña/clave (6).



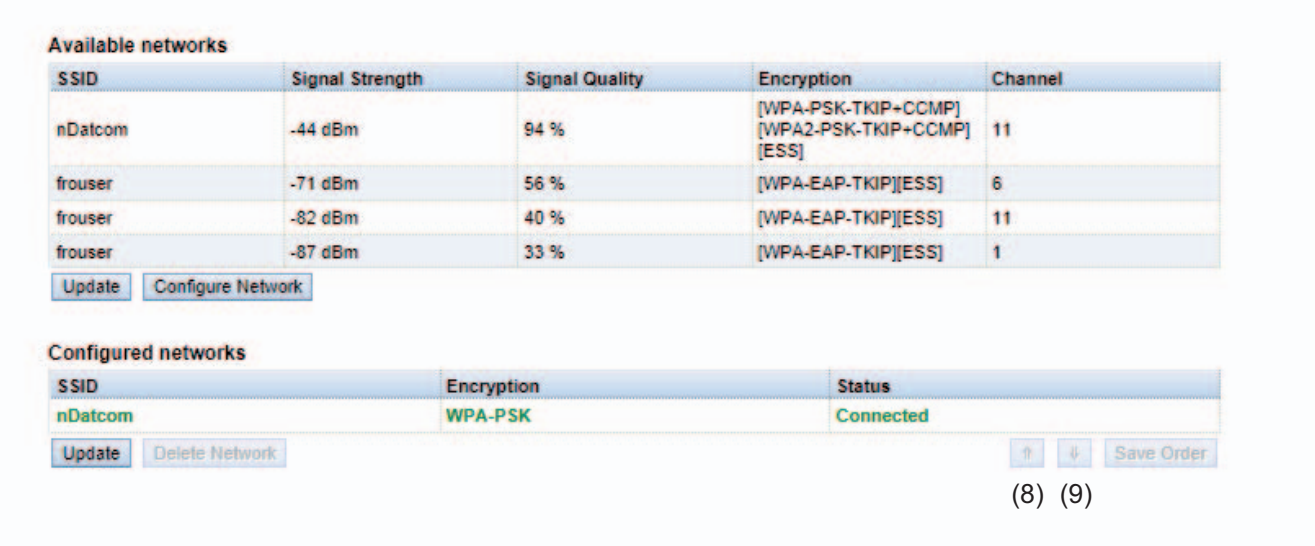


8 Pulsar el botón "Save" (7).

Después de cargar las modificaciones se muestra el mensaje "Changes have been applied".

9 Pulsar "OK".

Se muestra "WiFi-Management".



Las teclas de flecha (8) y la tecla "Save Order" (9) permiten cambiar el orden de secuencia de las redes mostradas.

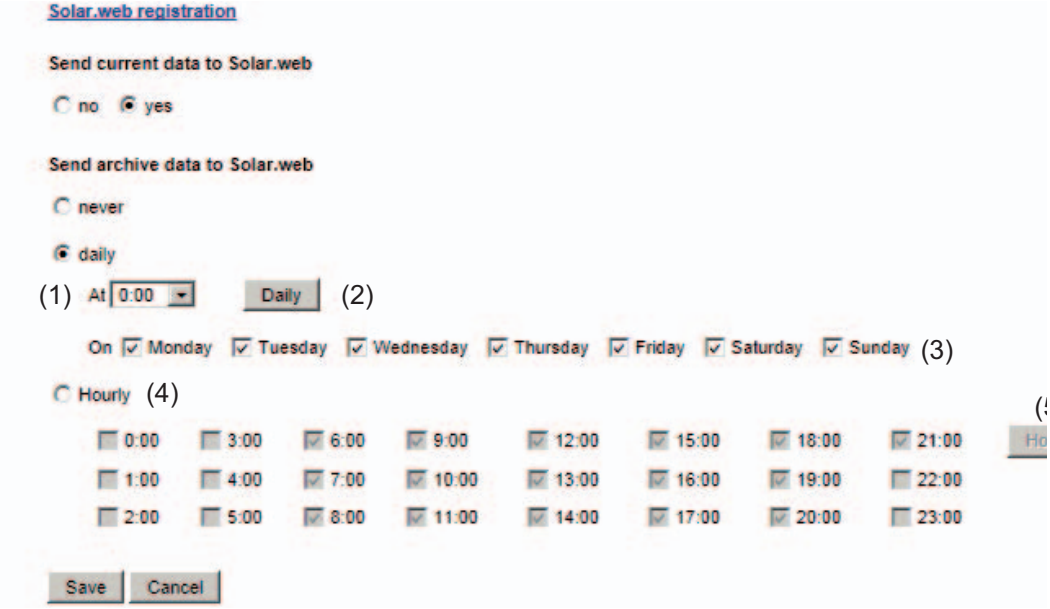
Configuración - Fronius Solar.web

Generalidades

A través del punto de menú "Fronius Solar.web", el "Fronius Datamanager" permite establecer una conexión directa con "Fronius Solar.web".

Encontrará información más detallada acerca de "Fronius Solar.web"
- en http://www.fronius.com, en el manual de instrucciones "Fronius Datamanager", apartado "Conexión con el Fronius Datamanager mediante Internet y Fronius Solar.web"
- en la ayuda online de "Fronius Solar.web"

Fronius Solar.web



Transmisión de datos diaria a Solar.web

Si la posibilidad de selección "diario" está activada, se pueden efectuar los siguientes ajustes:
- La hora del día a la que se deben transmitir los datos (1)
- Si se deben transmitir los datos todos los días (2)
- Si se deben transmitir los datos sólo determinados días (3)

Transmisión de datos cada hora a Solar.web

Si la posibilidad de selección "cada hora" está activada, se pueden efectuar los siguientes ajustes:
- Las horas del día a las que se deben transmitir los datos (4)
- Si se deben transmitir los datos cada hora del día en punto (5)

Servicios - Información del sistema

Información del sistema

Datalogger ID	240.20817
Circuit board version	2.0A
Software version	3.0.2-1
System time	Apr 15 2013, 11:26:48 CEST
Uptime	0 d, 2 h, 10 min, 11 sec.
User agent	Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/534.34 (KHTML, like Gecko) Qt/4.8.1 Safari/534.34
Gateway	10.5.32.254 (eth0)
DNS server	10.1.1.60, 10.1.1.2
LED states	
LAN interface	
IP address	10.5.32.132
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:03:AC:01:0F:32
WLAN interface	
IP address	192.168.1.170
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:06:C6:26:09:E6

Note: This device contains open source software.
For detailed information about the software being used and the requirements of the corresponding source code, please contact Fronius Tech Support.

(1)

(2)

(1) Botón "Datalogger Restart"
Para rearrancar el "Fronius Datamanager"

(2) Botón "Reset to factory settings" con las siguientes opciones de selección:

Todos los ajustes con excepción de la red
Para resetear el "Fronius Datamanager" a los ajustes de fábrica.
Los ajustes de red se mantienen.

Todos los ajustes
Para resetear el "Fronius Datamanager" y los ajustes de red a los ajustes de fábrica

¡IMPORTANTE! Pulsar el botón "Reset to factory settings" no repercute sobre los ajustes de la hora y de la fecha. Si se resetea el "Fronius Datamanager" a los ajustes de fábrica, es necesario controlar los ajustes de la hora y de la fecha.

Poner el Fronius Datamanager en servicio - LAN

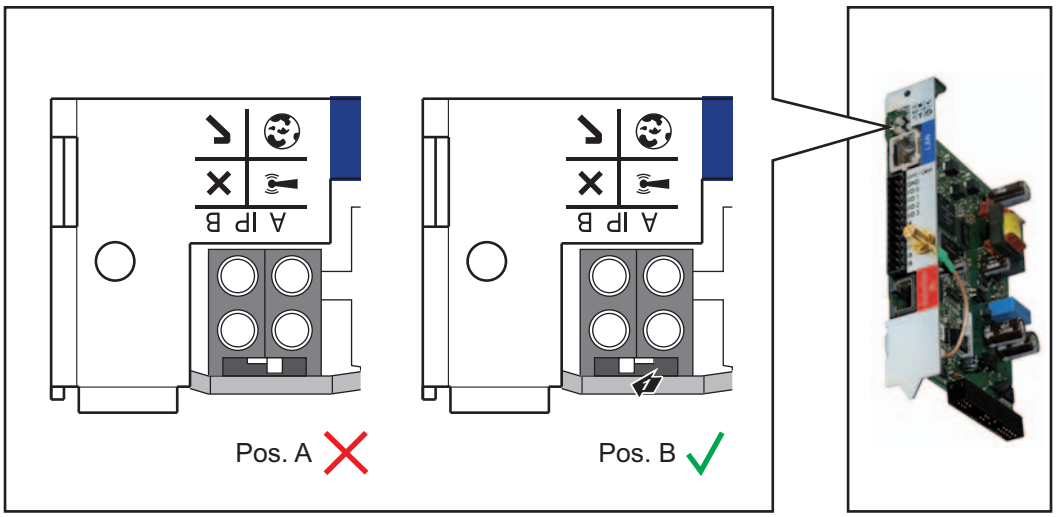
Poner el "Fronius Datamanager" en servicio - LAN

1 Desconectar el inversor

¡ADVERTENCIA! Las descargas eléctricas pueden ser mortales. Peligro originado por la tensión de red y la tensión CC de los módulos solares.
Antes de abrir el inversor:
- Esperar hasta que se descarguen los condensadores.
- Abrir el inversor solo según el manual de instrucciones del inversor.
- Tener en cuenta y cumplir las indicaciones e instrucciones de seguridad que figuran en el manual de instrucciones del inversor.

2 Abrir el inversor

3 Conmutar el interruptor IP según la ilustración a la posición - B - en el inversor en la tarjeta enchufable "Fronius Datamanager":



4 Cerrar y encender el inversor según el manual de instrucciones del inversor

5 Desenchufar el cable de Ethernet del PC/ordenador portátil

6 Conectar el cable de Ethernet al router

Poner el Fronius Datamanager en servicio - WLAN

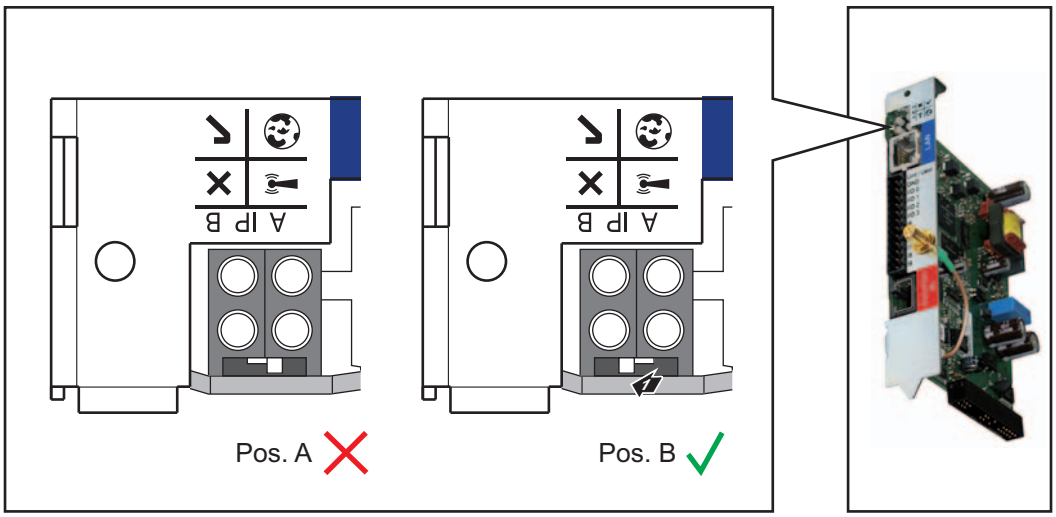
Poner el "Fronius Datamanager" en servicio - WLAN

1 Desconectar el inversor

¡ADVERTENCIA! Las descargas eléctricas pueden ser mortales. Peligro originado por la tensión de red y la tensión CC de los módulos solares.
Antes de abrir el inversor:
- Esperar hasta que se descarguen los condensadores.
- Abrir el inversor solo según el manual de instrucciones del inversor.
- Tener en cuenta y cumplir las indicaciones e instrucciones de seguridad que figuran en el manual de instrucciones del inversor.

2 Abrir el inversor

3 Conmutar el interruptor IP según la ilustración a la posición - B - en el inversor en la tarjeta enchufable "Fronius Datamanager":



4 Desenchufar el cable de Ethernet de la tarjeta enchufable "Fronius Datamanager" y sacarlo del inversor

5 Cerrar y encender el inversor según el manual de instrucciones del inversor

Datos técnicos

Datos técnicos

Capacidad de memoria	16 MBytes
Alimentación de tensión	230 V CA
Consumo de energía	típ. 1,4 W (sin WLAN) típ. 2,2 W (con WLAN)
Dimensiones	132 x 103 x 22 mm 5.2 x 4.1 x 0.9 in.
Ethernet (LAN)	RJ 45, 100 MBit
WLAN	IEEE 802.11b/g cliente
RS 485 (Fronius Solar Net)	RJ 45
Temperatura ambiente	-20 - +65 ° C -4 - +149 °F
Potencia de Fronius Solar Net	apróx. 3 W máx. 3 componentes DATCOM *
Especificaciones de conexión I/O	
Nivel de tensión de las entradas digitales	low = mín. 0 V - máx. 1,8 V high = mín. 3 V - máx. 30 V
Corrientes de entrada de las entradas digitales	Según la tensión de entrada. Resistencia de entrada = 46 kilo-ohmios
Capacidad de conmutación de las salidas digitales en caso de alimentación a través de la tarjeta enchufable del Datamanager	se suman 3,2 W, 10,7 V para las 4 salidas digitales (descontando otros participantes de Fronius Solar Net)
capacidad de conmutación de las salidas digitales en caso de alimentación a través de una fuente de alimentación externa con mín. 10,7 - máx. 24 V CC	1 A, 10,7 - 24 V CC (según la fuente de alimentación) por cada salida digital
Máxima energía conmutable de las salidas digitales	76 mJ (por cada salida)

* Si la alimentación principal en la Fronius Solar Net es suficiente, el LED verde de cada componente DATCOM está iluminado.
Si el LED verde no está iluminado, enchufar el equipo de alimentación disponible a través de Fronius a la conexión del equipo de alimentación de 12 V del componente DATCOM.
Si fuera necesario, comprobar las conexiones y las uniones por cable.

Rövid áttekintés

Fronius Datamanager telepítése - LAN áttekintés 87

Fronius Datamanager telepítése - WLAN áttekintés 89

Általános információk a hálózati rendszergazda számára 94
Kezelőelemek, csatlakozók és kijelzők 96
Kábelezés 99
Állítsa be a hálózat beállítást a számítógépen / laptopon 101
Helyezze be az inverterbe a Fronius Datamanager-t 103
WLAN antenna szerelése és csatlakoztatása 105
Fronius Datamanager telepítése Fronius Solar Net-ben 109
Első üzembe helyezés - Fronius Datamanager web-interfész nyitása 110
Beállítások - idő/dátum 114
Internetkapcsolat beállításai 116
LAN-beállítások 117
WLAN beállítások 118
Beállítások - WLAN kezelése 119
Solar.web beállításai 121
Szerviz - rendszerinformációk 122
Fronius Datamanager üzembe helyezése - LAN 123
Fronius Datamanager üzembe helyezése - WLAN 124
Műszaki adatok 125

Részletes információk

A Fronius Datamanagerre vonatkozó részletes információk a http://www.fronius.com címen lévő honlapunk Szolár elektronika/Berendezés-felügyelet menüpontjában, a Fronius Datamanager kezelési útmutatójának teljes változatában találhatók.

Fronius Datamanager telepítése - LAN áttekintés

Biztonság

FIGYELMEZTETÉS! A kezelési hiba súlyos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat. A leírt funkciókat csak akkor alkalmazza, ha a következő dokumentumokat teljesen átolvasta és megértette:
- jelen kezelési utasítás
- a rendszerkomponensek összes kezelési útmutatója, különösen a biztonsági előírások

MEGJEGYZÉS! A 'Fronius Datamanager' telepítés előfeltétele a hálózatkialakítás-technológia ismerete.

'Fronius Datamanager' telepítése - LAN áttekintés

1 Illessze a számítógépen / laptopon a 'Fronius Datamanager'-hez szükséges hálózati beállításokat

⇨ Lásd a „Hálózati beállítások elvégzése a számítógépen / laptopon" fejezetet

2 Helyezze be az inverterbe a 'Fronius Datamanager'-t

⇨ Lásd a „Fronius Datamanager behelyezése az inverterbe" fejezetet

3 Csatlakoztassa a kék Ethernet-kábelt a 'Fronius Datamanager'-hez (LAN csatlakozó)

4 Csatlakoztassa a záródugaszt a 'Fronius Datamanager'-hez (Solar Net IN csatlakozó)

5 Csatlakoztassa a kék Ethernet-kábelt a számítógéphez / laptophoz

⇨ Lásd a „Fronius Datamanager telepítése Fronius Solar Net-ben" fejezetet

6 Kapcsolja az 'IP' kapcsolót - A - pozícióba a 'Fronius Datamanager'-en

7 Zárja be és kapcsolja be az invertert

8 Kb. 1 perc elteltével nyissa meg a böngészőt a számítógépen / laptopon, és adja meg a következő címet:
http://169.254.0.180

Megjelenik a 'Fronius Datamanager' web-interfész.

MEGJEGYZÉS! Ha nem jön létre a kapcsolat a Fronius Datamanager-rel, ellenőrizze a hálózati beállításokat:
- Aktiválja a következőket: System Controls / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / 'Obtain IP Address Automatically' + 'Obtain DNS Server Address Automatically'
- Deaktiválja a következőket: Internet Browser / Extras / Internet Options / Connections / LAN Settings / 'Use Proxy Server for LAN'

⇨ Lásd az „Első üzembe helyezés - Fronius Datamanager web-interfész nyitása" fejezetet

A 'Fronius Datamanager' első üzembe helyezésekor egy időpontot és dátumot tartalmazó üzenet jelenik meg.

9 Kattintson az üzenetre és állítsa be az időt és a dátumot

Amennyiben nem jelenik meg az üzenet:
Settings / TIME/DATE / állítsa be az időt és a dátumot

⇨ Lásd a „Settings – Time/Date“ fejezetet

10 Beállítások / Internetkapcsolat / LAN - mentés

⇨ Lásd a „Settings – Internet Connections“ fejezetet

11 Beállítások / LAN / kiválasztása:
‘dinamikus ‘(host-név kiadása)
vagy
‘statikus‘ (adatok bevitele)

⇨ Lásd a „Settings – LAN“ fejezetet

12 Beállítások / SOLAR.WEB / adatok bevitele, mentése

⇨ Lásd a „Settings - Solar.web“ fejezetet

13 Rendszerinformációk / adatgyűjtő azonosító feljegyzése (a Solar.web-be történő bejelentkezéshez szükséges)

⇨ Lásd a „Services – System Information“ fejezetet

14 Kapcsolja ki és nyissa ki az invertert

15 Kapcsolja vissza az ‘IP‘ kapcsolót - B - pozícióba a ‘Fronius Datamanager‘-en

16 Zárja be és kapcsolja be az invertert

17 Válassza le a kék Ethernet-kábelt a számítógépről / laptopról

18 Csatlakoztassa a kék Ethernet-kábelt a routerhez

⇨ Lásd a „Starting up Fronius Datamanager – LAN“ fejezetet

Fronius Datamanager telepítése - WLAN áttekintés

Biztonság

FIGYELMEZTETÉS! A kezelési hiba súlyos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat. A leírt funkciókat csak akkor alkalmazza, ha a következő dokumentumokat teljesen átolvasta és megértette:
- jelen kezelési utasítás
- a rendszerkomponensek összes kezelési útmutatója, különösen a biztonsági előírások

MEGJEGYZÉS! A 'Fronius Datamanager' telepítés előfeltétele a hálózatkialakítás-technológia ismerete.

HU

'Fronius Datamanager' telepítése - WLAN áttekintés

1 Illessze a számítógépen / laptopon a 'Fronius Datamanager'-hez szükséges hálózati beállításokat

⇨ Lásd a „Hálózati beállítások elvégzése a számítógépen / laptopon” fejezetet

2 Helyezze be az inverterbe a 'Fronius Datamanager'-t

⇨ Lásd a „Fronius Datamanager behelyezése az inverterbe“ fejezetet

3 Szerelje fel a WLAN-antennát

⇨ Lásd a „WLAN-antenna felszerelése“ fejezetet

4 Csatlakoztassa a kék Ethernet-kábelt a 'Fronius Datamanager'-hez (LAN csatlakozó)

5 Csatlakoztassa a záródugaszt a 'Fronius Datamanager'-hez (Solar Net IN csatlakozó)

6 Csatlakoztassa a kék Ethernet-kábelt a számítógéphez / laptophoz

⇨ Lásd a „Fronius Datamanager telepítése Fronius Solar Net-ben“ fejezetet

7 Kapcsolja az 'IP' kapcsolót - A - pozícióba a 'Fronius Datamanager'-en

8 Zárja be és kapcsolja be az invertert

9 Kb. 1 perc elteltével nyissa meg a böngészőt a számítógépen / laptopon, és adja meg a következő címet:
http://169.254.0.180

Megjelenik a 'Fronius Datamanager' web-interfész.

MEGJEGYZÉS! Ha nem jön létre a kapcsolat a Fronius Datamanager-rel, ellenőrizze a hálózati beállításokat:
- Aktiválja a következőket: System Controls / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / 'Obtain IP Address Automatically' + 'Obtain DNS Server Address Automatically'
- Deaktiválja a következőket: Internet Browser / Extras / Internet Options / Connections / LAN Settings / 'Use Proxy Server for LAN'

⇨ Lásd az „Első üzembe helyezés - Fronius Datamanager web-interfész nyitása“ fejezetet

A ‘Fronius Datamanager‘ első üzembe helyezésekor egy időpontot és dátumot tartalmazó üzenet jelenik meg.

10 Kattintson az üzenetre és állítsa be az időt és a dátumot

Amennyiben nem jelenik meg az üzenet:
Settings / TIME/DATE / állítsa be az időt és a dátumot

⇨ Lásd a „Settings – Time/Date“ fejezetet

11 Beállítások / Internetkapcsolat / WLAN - mentés

⇨ Lásd a „Settings – Internet Connections“ fejezetet

12 Beállítások / WLAN / kiválasztása:
‘dynamic‘ (host-név kiadása)
vagy
‘static‘ (adatok bevitele)

⇨ Lásd a „Settings – WiFi“ fejezetet

13 Beállítások / WLAN KEZELÉSE / Hálózatok aktualizálása

⇨ Lásd a „Settings – WiFi Management“ fejezetet

14 Beállítások / SOLAR.WEB / adatok bevitele, mentése

⇨ Lásd a „Settings - Solar.web“ fejezetet

15 Rendszerinformációk / adatgyűjtő azonosító feljegyzése (a Solar.web-be történő bejelentkezéshez szükséges)

⇨ Lásd a „Services – System Information“ fejezetet

16 Kapcsolja ki és nyissa ki az invertert

17 Kapcsolja vissza az ‘IP‘ kapcsolót - B - pozícióba a ‘Fronius Datamanager‘-en

18 Válassza le a kék Ethernet-kábelt a ‘Fronius Datamanager‘-ről

19 Zárja be és kapcsolja be az invertert

20 Válassza le a kék Ethernet-kábelt a számítógépről / laptopról

⇨ Lásd a „Starting up Fronius Datamanager – WiFi“ fejezetet

Általános tudnivalók

Általános tudnivalók

A ‘Fronius Datamanager’ egy hálózatra csatlakoztatható adatgyűjtő, amely a ‘Fronius Com Card‘ és a ‘Fronius Datalogger Web‘ funkcióit egy dugaszolható kártyán egyesíti.
A 'Fronius Datamanager' web-interfésze gyors áttekintést ad a fotovoltaikus rendszerről.
A web-interfész behívható közvetlen kapcsolattal az Intranetről vagy megfelelő konfigurációval az Interneten keresztül.
A 'Fronius Datamanager' egyszerűen konfigurálható, automatikus riasztással rendelkező rendszerfelügyelettel van ellátva. A riasztás SMS, e-mail vagy fax útján történhet.

A 'Fronius Solar.access' segítségével számítógépre menthetők és kiértékelhetők a fotovoltaikus rendszer aktuális és archivált adatai. Az egyes készülékek beállíthatók a 'Fronius Solar Net' segítségével.

A 'Fronius Solar.web' segítségével körülményes konfigurációs munka nélkül az Internetről vagy a 'Fronius Solar.web App' alkalmazással lehívhatók a fotovoltaikus rendszer aktuális és archivált adatai. A 'Fronius Datamanager' az adatokat automatikusan küldi a 'Fronius Solar.web' részére.

Alkalmazható DATCOM komponensek

Az inverterbe beépített ‘Fronius Datamanager‘ dugaszolható kártya a következő DATCOM-komponensekkel üzemeltethető:

- maximum 100	x	Fronius-inverter (azzal az inverterrel együtt, amelybe a ‘Fronius Datamanager‘ van beépítve)
- maximum 10	x	'Fronius Sensor Card' vagy 'Fronius Sensor Box'
- maximum 10	x	'Fronius Public Display Card' vagy 'Fronius Public Display Box'
- maximum 1	x	'Fronius Interface Card' vagy 'Fronius Interface Box'
- maximum 200	x	‘Fronius String Control’

Üzemelés feltétele

A kifogástalan internetes adatcseréhez megfelelő Internetkapcsolat szükséges:
- A kábelen keresztül kapcsolódó internetes megoldásoknál a Fronius minimum 512 kBit/s letöltési sebességet és
  minimum 256 kBit/s feltöltési sebességet ajánl.
- Mobil internet-szolgáltatás esetén a Fronius a minimum 3G átviteli standardot ajánlja, megbízható jelerősséggel.

Ezek az adatok nem jelentik a kifogástalan működés teljes garanciáját.
Az átvitelben előforduló nagy hibaszázalék, a vétel ingadozása vagy az átvitel kihagyások negatívan befolyásolhatják a 'Fronius Datamanager' online üzemelését.
A Fronius azt ajánlja, hogy a minimális követelményeknek megfelelő kapcsolatot tesztelje a helyszínen.

Mivel a ‘Fronius Datamanager‘ adatgyűjtőként funkcionál, a Fronius Solar Net gyűrűben nem lehet más adatgyűjtő.
Fronius Solar Net gyűrűnként csak egy ‘Fronius Datamanager‘

A következő DATCOM-komponenseket nem szabad a Fronius Datamanager-rel együtt Fronius Solar Net gyűrűben üzemeltetni:
- Fronius Com Card
- Fronius Power Control Card / Box
- Fronius Modbus Card
- Fronius Datalogger Web
- Fronius Personal Display DL Box
- Fronius Datalogger easy / pro

A ‘Fronius Datamanager‘ üzemeltetéséhez a dugaszolható kártyát inverterbe kell beépíteni.

Tudnivaló a rádióazonosítóról

A ‘Fronius Datamanager‘ dugaszolható WLAN kártyák rádiómodullal vannak felszerelve.

A rádiómodulok az USA-ban az FCC szerint azonosításra kötelezettek:

Jelen készülék megfelel az FCC-rendelkezések 15. fejezetének. Az üzem a következő feltételeken alapul:
(1) A készülék nem okozhat káros zavarokat
(2) A készüléknek minden érzékelt zavaró hatást el kell viselnie, beleértve az olyan zavaró hatásokat is, amelyek károsan befolyásolhatják az üzemet.

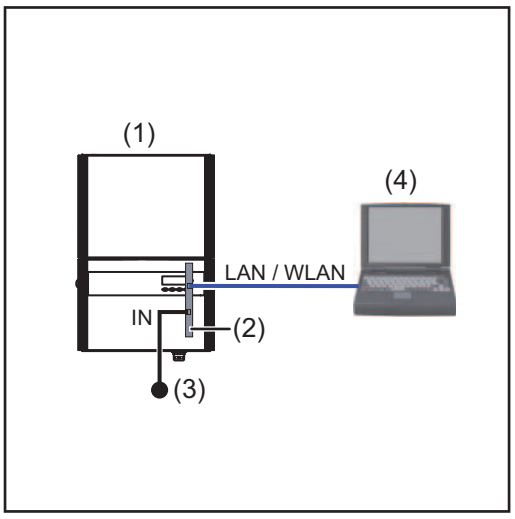
A készülék megfelel az FCC ellenőrizetlen környezetre vonatkozó sugárterhelési határértékeinek. A modulhoz használt belső / külső antennának minden személytől legalább 20 cm távolságra kell lennie, és tilos más adók vagy antennák közelében elhelyezni vagy üzemeltetni.

FCC ID: PV7-WIBEAR-SF-STA

Amennyiben a gyártó kifejezetten nem engedélyezi, a rádiómodul megváltoztatása vagy módosítása nem megengedett, és a készülék felhasználó által történő üzemeltetésére vonatkozó jogosultság elvesztését vonja maga után.

Konfigurációs példák

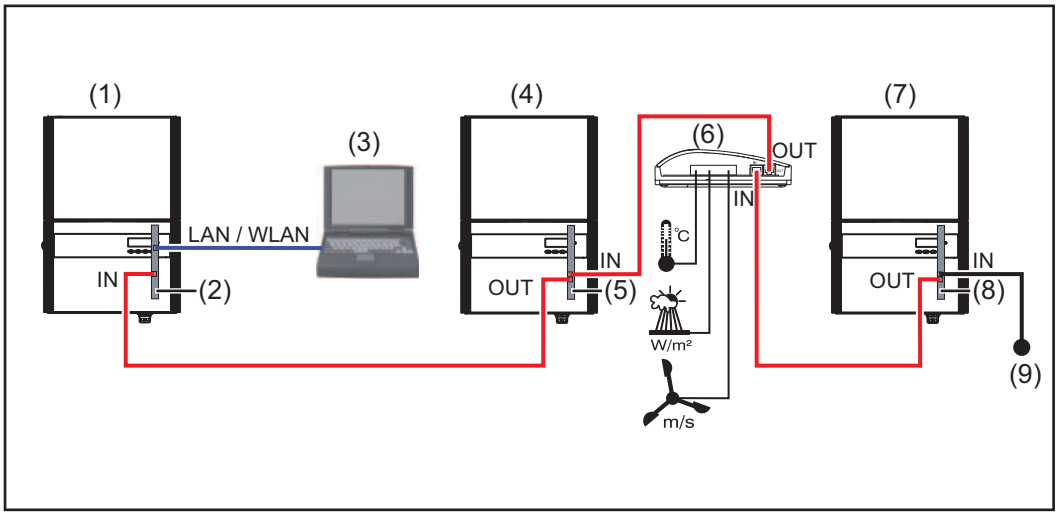
‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező inverter számítógéppel hálózatba kötve:



(1) Inverter
+
(2) Fronius Datamanager
(3) Záródugasz
(4) PC / laptop

MEGJEGYZÉS! ‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező inverter PC-vel történő hálózatba kötésekor a ‘Fronius Datamanager‘ IN-csatlakozójába záródugaszt kell csatlakoztatni.

‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező inverter további inverterekkel, ‘Fronius Sensor Box’-szal és számítógéppel hálózatba kötve:



(1) Inverter
+
(2) Fronius Datamanager
(3) PC / laptop
(4) Inverter
+
(5) Fronius Com Card
(6) Fronius Sensor Box
(7) Inverter
+
(8) Fronius Com Card
(9) Záródugasz

MEGJEGYZÉS! Több DATCOM-komponens és ‘Fronius Datamanager‘ hálózatba kötése esetén:
az adatkábellel össze kell kötni a ‘Fronius Datamanager‘ IN-csatlakozóját a következő DATCOM-komponens OUT-csatlakozójával. Az utolsó DATCOM-komponens szabad IN-csatlakozójában egy záródugasznak kell lennie.
A ‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező inverternek mindig az adatlánc kezdetén vagy végén kell lennie.

Általános információk a hálózati rendszergazda számára

Előfeltételek

MEGJEGYZÉS! A ‘Fronius Datamanager’ hálózati konfiguráció előfeltétele a hálózatkialakítás-technológia ismerete.

Ha a 'Fronius Datamanager' egy meglévő hálózatba kerül beszerelésre, akkor a 'Fronius Datamanager' címzését össze kell hangolni a hálózattal.

Pl.: A hálózat címtartománya = 192.168.1.x, alhálózati maszk = 255.255.255.0

- A ‘Fronius Datamanager’-hez 192.168.1.1 és 192.168.1.254 közötti IP-címet kell hozzárendelni.
- A kiválasztott IP-cím a hálózatban még nem alkalmazható.
- Az alhálózati maszk feleljen meg a meglévő hálózatnak (pl. 255.255.255.0).

Ha a 'Fronius Datamanager'-nek szervizüzeneteket vagy adatokat kell küldenie a 'Fronius Solar.web' számára, akkor meg kell adni egy átjárócímet és egy DNS-szerver címet. A 'Fronius Datamanager' az átjárócímen keresztül kapcsolódik az Internethez. Átjárócímként megfelel pl. a DSL-router IP-címe.

FONTOS!
- A 'Fronius Datamanager' IP címe nem egyezhet meg a számítógép / laptop IP-címével!
- A 'Fronius Datamanager' önmagától nem tud az Internetre kapcsolódni. DSL csatlakozásnál az Internetre csatlakozást egy routernek kell létrehoznia.

Ha a hálózati csatlakozást WLAN-on keresztül kell létrehozni, a ‘Fronius Datamanager‘-t WLAN funkcióval és az inverternek megfelelő WLAN antennával kell felszerelni.

Általános tűzfalbeállítások

Hogy kivitelezhetők legyenek a 'Fronius Datamanager' különböző funkciói, a tűzfalat a következőképpen kell beállítani:

	49049/UDP Kimenet	15015/TCP Bemenet	80/TCP Bemenet
Szervizüzenetek küldése	x	-	-
'Fronius Solar.web' általi csatlakozás az adatgyűjtőhöz	x	-	-
'Fronius Solar.access' általi csatlakozás az adatgyűjtőhöz	-	x	x
Hozzáférés a 'Fronius Datamanager' web-interfészhez	-	-	x

A szervizüzenetek küldése a Fronius Solar.web-en keresztül történik.

Szerviz üzenetek küldése DSL Internet kapcsolattal

A szokásos DSL kapcsolattal a 'Fronius Solar.web' elérhető és lehetséges szerviz üzenetek küldése, legtöbbször a router külön konfigurálása nélkül, mert a LAN-ról csatlakozni lehet az Internetre.

A 'Fronius Solar.web' használata és szervizüzenetek küldése

A 'Fronius Solar.web' használatához vagy szervizüzenetek küldéséhez internetkapcsolatra van szükség.

A 'Fronius Datamanager' önmagától nem tud az Internetre kapcsolódni. DSL csatlakozásnál az Internetre csatlakozást egy routernek kell létrehoznia.

Adatmennyiség kiszámítása

A 'Fronius Datamanager' üzemelésekor olyan adatok merülnek fel, melyeket az interneten keresztül kell átvinni.
A megfelelő internetkapcsolat kiválasztásához az adatmennyiség kiszámítása szükséges.

Az adatmennyiség kiszámítására vonatkozó részletes információk a *http://www.fronius.com* címen lévő honlapunkon, a ‘Fronius Datamanager‘ kezelési útmutatójában találhatók.

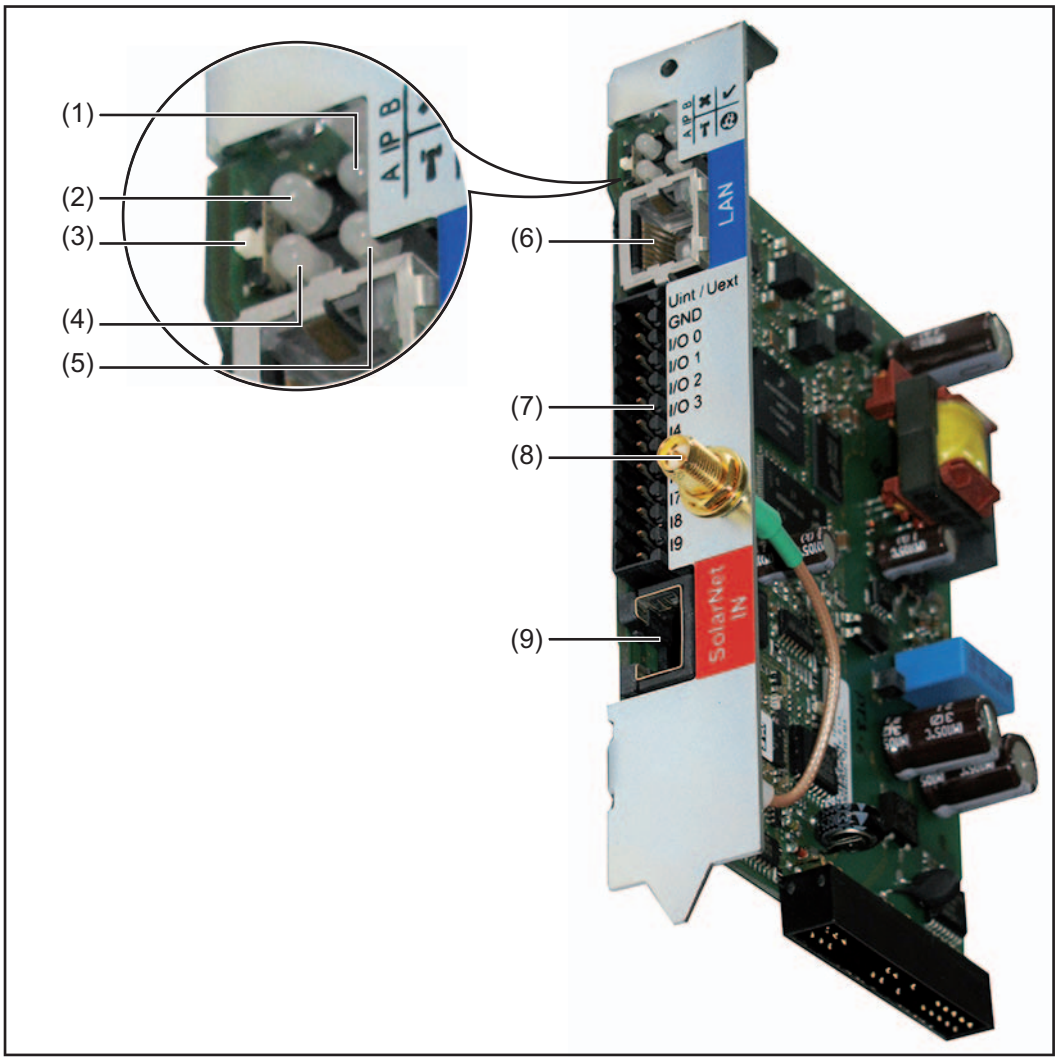
Kezelőelemek, csatlakozók és kijelzők

Biztonság

FIGYELMEZTETÉS! A kezelési hiba súlyos személyi sérüléseket és anyagi károkat okozhat. A leírt funkciókat csak akkor alkalmazza, ha a következő dokumentumokat teljesen átolvasta és megértette:

- jelen kezelési utasítás
- a rendszerkomponensek összes kezelési útmutatója, különösen a biztonsági előírások

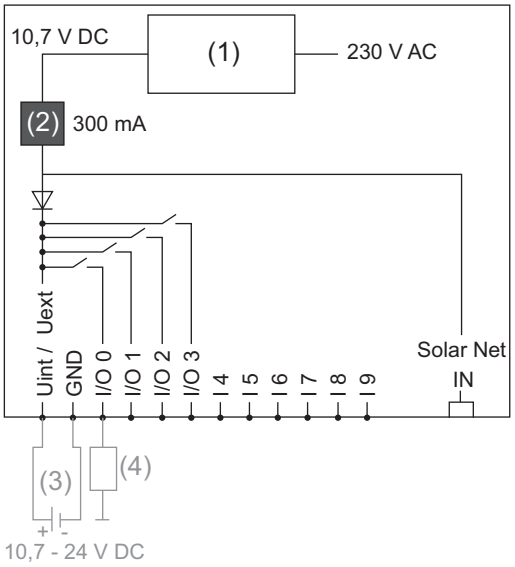
Kezelőelemek, csatlakozók és kijelzők



Sz.	Funkció	
(1)	**Ellátás LED** - Zölden világít: ha a 'Fronius Solar Net' megfelelő áramellátást ad; a 'Fronius Datamanager' üzemkész - Nem világít: ha a 'Fronius Solar Net' nem biztosít elegendő áramellátást vagy nincs áramellátás - külső áramellátás szükséges - Pirosan villog: frissítési folyamat alatt **FONTOS!** Frissítés közben ne szakítsa meg az áramellátást. - Pirosan világít: nem sikerült a frissítés	✔

Sz.	Funkció	
(2)	**Kapcsolat LED** - Zölden világít: a 'Fronius Solar Net'-en belül kapcsolat van - Pirosan világít: a 'Fronius Solar Net'-en belül megszakadt a kapcsolat	×
(3)	**IP kapcsoló** az IP-cím átkapcsolásához: A Előírt IP-cím 169.254.0.180 A 'Fronius Datamanager' fix IP címe 169.254.0.180; a fix IP-cím egy számítógéppel LAN-on keresztül történő közvetlen összekapcsolódásra szolgál anélkül, hogy a számítógép előzetes konfigurációjára lenne szükség B Hozzárendelt IP-cím A 'Fronius Datamanager' hozzárendelt IP-címmel rendelkezik (gyári beállítás 192.168.1.180); az IP-cím a 'Fronius Datamanager' web-interfészén állítható be.	
(4)	**WLAN LED** - Zölden világít: ha van hálózati kapcsolat - Pirosan világít: ha nincs hálózati kapcsolat - Nem világít: Dugaszolható kártya WLAN nélkül	
(5)	**Solar Web kapcsolat LED** - Zölden világít: ha van kapcsolat a 'Fronius Solar.web'-bel - Pirosan világít: szükséges, de nem meglévő 'Fronius Solar.web' kapcsolatnál - Nem világít: ha nincs szükség kapcsolatra a 'Fronius Solar.web'-bel	
(6)	**LAN csatlakozó** Kék színnel jelölt Ethernet interfész, az Ethernet kábel csatlakoztatására szolgál	
(7)	**I/O-k** digitális be- és kimenetek **Digitális bemenetek:** I/O 0 - I/O 3, I 4 - I 9 Feszültségszint: low = min. 0 V - max. 1,8 V; high = min. 3 V - max. 30 V Bemeneti áramok: a bemeneti feszültségtől függően; bemeneti ellenállás = 46 kOhm **Digitális kimenetek:** I/O 0 - I/O 3 Kapcsolóképesség dugaszolható Datamanager kártya segítségével történő tápellátás esetén: 3,2 W, 10,7 V összesítve a 4 digitális kimenetre Kapcsolóképesség külső tápegységgel történő min. 10,7 - max. 24 V DC tápellátás esetén, az Uint / Uext-re és a GND-re csatlakoztatva: 1 A, 10,7 - 24 V DC (a külső tápegységtől függően) digitális kimenetenként Az I/O-k csatlakoztatása a készülékkel együtt szállított ellendugasz segítségével történik.	
(8)	**WLAN antennacsatlakozó** (csak WLAN-nal megvalósított kiviteleknél) WLAN antenna vagy WLAN antennahosszabbító kábel csatlakoztatásához	
(9)	**Solar Net IN csatlakozó** 'Fronius Solar Net' bemenet, piros színjelöléssel, más DATCOM komponensekkel való kapcsolat céljából (pl. inverter, érzékelőkártyák stb.).	

Az I/O-k kapcsolási vázlata



Tápellátás a dugaszolható Datamanager kártya segítségével:

(1) Tápegység
(2) Áramkorlátozás

Tápellátás külső tápegységről:

(3) Külső tápegység
(4) Terhelés

MEGJEGYZÉS! Külső tápegységről történő tápellátás esetén a külső tápegységet galvanikusan le kell választani.

Kábelezés

Fronius Solar Net résztvevők

Az invertereket Fronius Datamanager-rel vagy Fronius Com Card-dal, a DATCOM komponenseket külső házzal, vagy az egyéb DATCOM-komponenseket a következőkben Fronius Solar Net résztvevőnek nevezzük.

Fronius Solar Net résztvevők kábelezése

A Fronius Solar Net résztvevők adatkapcsolata 1:1 kapcsolattal történik 8 pólusú adatkábelek és RJ-45 dugaszok segítségével.
A Fronius Solar Net gyűrű teljes vezetékhossza max. 1000 m lehet.

A Solar Net adatkábelre vonatkozó feltételek

A Fronius Solar Net résztvevők kábelezéséhez kizárólag árnyékolt CAT5 (új) és CAT5e (régi) kábel használható az ISO 11801 és az EN50173 szerint.

FONTOS! Az ISO/IEC-11801 szerinti U/UTP kábelek nem használhatók!

Megengedett kábelek:

- S/STP
- F/STP
- S/FTP
- F/FTP
- SF/FTP
- S/UTP
- F/UTP
- U/FTP
- U/STP

Az árnyékolást a CAT5-höz jóváhagyott, árnyékolt dugaszra kell rázsugorítani.

Mivel az Ethernet kábelek erei sodrottak, vegye figyelembe a sodrott érpárok helyes kiosztását a TIA/EIA-568B szerint:

Fronius Solar Net érintkező		Pár-szám	Szín	
1	+12 V	3		fehér / narancsszín vonalkák
2	GND	3		narancs / fehér vagy narancs vonalkák
3	TX+ IN, RX+ OUT	2		fehér / zöld vonalkák
4	RX+ IN, TX+ OUT	1		kék / fehér vagy kék vonalkák
5	RX- IN, TX- OUT	1		fehér / kék vonalkák
6	TX- IN, RX- OUT	2		zöld / fehér vagy zöld vonalkák
7	GND	4		fehér / barna vonalkák
8	+12 V	4		barna / fehér vagy barna vonalkák

Kábelezés a TIA/EIA-568B szerint

- Ügyeljen a helyes érkiosztásra.
- Ha saját maga végzi a földelést (pl. a Patch-panelekben), ügyeljen arra, hogy az árnyékolást csak a kábel egyik végén földelje.

A séma szerinti kábelezésnél általában véve a következő szabványokat kell figyelembe venni:
- Európában - EN50173-1
- nemzetközileg - ISO/IEC 11801:2002
- Észak-Amerikában - TIA/EIA 568

A rézkábelek használatára vonatkozó szabályok vannak érvényben.

Készre gyártott adatkábel

A Froniusnál a következő készre gyártott adatkábelek állnak rendelkezésre:
- CAT5 kábel 1 m ... 43,0004,2435
- CAT5 kábel 20 m ... 43,0004,2434
- CAT5 kábel 60 m ... 43,0004,2436

A felsorolt kábelek 8-pólusú 1:1 LAN hálózati kábelek, árnyékoltak és sodrottak, RJ45 dugasszal együtt.

FONTOS! Az adatkábelek nem UV-állóak. Szabadban fektetés esetén védeni kell az adatkábeleket a napsugárzástól.

Állítsa be a hálózat beállítást a számítógépen / laptopon

Általános tudnivalók

A számítógép vagy a laptop is a hálózat résztvevője és ugyanúgy, mint a ‘Fronius Datamanager‘-nek, ennek is egyértelmű címmel kell rendelkeznie a hálózatban.

Ha a számítógép már a hálózat része, nem szükséges további beállítás.

A hálózati kapcsolat beállítása a számítógépen/ laptopon

A hálózati kapcsolatok számítógépen/laptopon történő beállítása a meglévő operációs rendszertől függ.

Példa: Hálózati beállítások Windows 7-hez

- Rendszervezérlő
- Rendszervezérlő/Hálózati és engedélyezési központ
- LAN-kapcsolat
- Tulajdonságok (Általános regiszter)
- Internet protokoll (TCP/IP)
- Tulajdonságok

Ha van DHCP-szerver a hálózatban:

[1] Válassza az 'Obtain an IP address automatically' lehetőséget

Ha nincs DHCP-szerver a hálózatban:

1a Válassza ki a 'Use the following IP address:' gombot

1b A hálózat számára egyértelmű IP-cím hozzárendelése a számítógéphez/laptophoz

pl.: A hálózat címtartománya = 192.168.1.x, alhálózati maszk = 255.255.255.0

- A számítógéphez/laptophoz 192.168.1.1 és 192.168.1.254 közötti IP-címet kell hozzárendelni.
- A kiválasztott IP-cím a hálózatban még nem lehet felhasználva.
- Az alhálózati maszk feleljen meg a meglévő hálózatnak (pl. 255.255.255.0).
- A 'Default gateway' beállítás a 'Fronius Datamanager'-nél nem jön szóba.

FONTOS! A számítógépnek / laptopnak nem egyezhet meg az IP-címe a 'Fronius Datamanager' IP-címével.

[2] Aktiválja a 'Obtain DNS server address automatically' beállítást

Állítsa be a számítógépen/laptopon az internetbeállításokat

Az internetopciók számítógépen/laptopon történő beállítása a meglévő operációs rendszertől függ.

Példa: Az internetopciók beállítása Windows Internet Explorer 9-hez:

- Extrák
- Internetopciók
- Kapcsolatok regiszter
- LAN-beállítások

Ha a ‘Use a proxy server for your LAN’ nincs aktiválva, az internetopciók beállítása a számítógépen/laptopon lezárult.

Ha a ‘Use a proxy server for your LAN’ aktiválva van:

- ‘Advanced’ gomb
- Az 'Exceptions' mezőbe vigye be a 'Fronius Datamanager' IP-címét, pl.: 192.168.1.180
- OK

Helyezze be az inverterbe a Fronius Datamanager-t

Általános tudnivalók

A dugaszolható kártyák inverterbe helyezését általában véve az adott inverter kezelési útmutatója szerint kell végezni. Vegye figyelembe az inverter kezelési útmutatójában a biztonsági tudnivalókat és a figyelmeztetéseket.

FONTOS! A ‘Fronius Datamanager‘ dugaszolható kártya behelyezése előtt távolítsa el az esetleg meglévő ‘Fronius Com Card‘, ‘Fronius Power Control Card‘ vagy ‘Fronius Modbus Card‘ kártyát!

HU

Biztonság

FIGYELMEZTETÉS! Az áramütés halálos lehet. Hálózati feszültség és a szolármoduloktól jövő DC feszültség miatti veszély.
- A csatlakozó részt csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő nyithatja ki.
- A teljesítményátviteli egységek különálló részét csak feszültségmentes állapotban szabad leválasztani a csatlakozó részről.
- A teljesítményátviteli egységek különálló részét csak a Fronius által képzett szervizszemélyzet nyithatja ki.

Valamennyi csatlakoztatási munka elvégzése előtt gondoskodjon arról, hogy az inverter előtt az AC- és a DC-oldal feszültségmentes legyen, pl.:
- feszültségmentesítse az inverter AC biztosító automatáját
- takarja le a szolármodulokat

Tartsa be az 5 biztonsági szabályt.

FIGYELMEZTETÉS! Az áramütés halálos lehet. Kondenzátorok maradék feszültsége miatti veszély.
Várja meg a kondenzátorok kisülési idejét.

MEGJEGYZÉS! A dugaszolható kártyákkal az általános ESD-előírások szerint kell bánni.

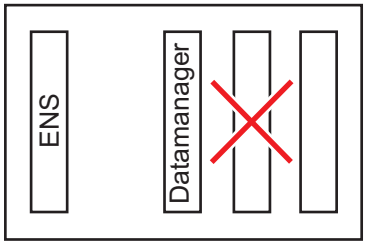
'Fronius Datamanager' behelyezési pozíciói

a 'Fronius Datamanager' behelyezési pozíciója invertertől függően van meghatározva:

Inverter	Behelyezési pozíció
Fronius IG 15 - 60	ENS csatlakozási hely *)
Fronius IG 300 - 500	ENS csatlakozási hely *)
Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V	Egészen jobbra, kivéve, ha NL-MON dugaszolható kártyáról van szó
Fronius CL	Egészen jobbra, kivéve, ha NL-MON dugaszolható kártyáról van szó

*) Amennyiben az ENS csatlakozási helyen egy ENS dugaszolható kártya található: Dugja be a ‘Fronius Datamanager‘-t az ENS csatlakozási hely mellett jobbra lévő következő csatlakozási helyre.

FONTOS!
A következő csatlakozási helynek szabadnak kell lennie!
Meglévő ENS dugaszolható kártyát semmiképpen nem szabad eltávolítani!



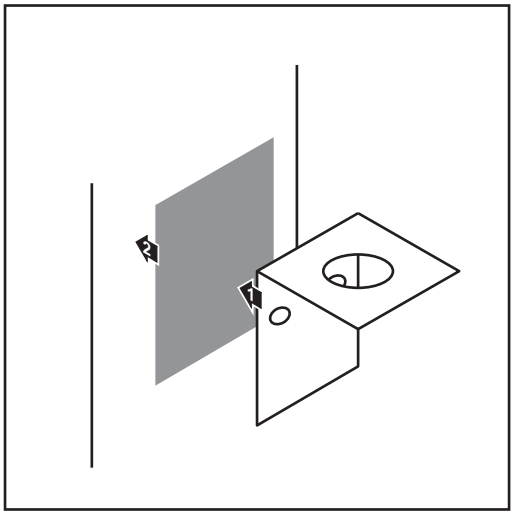
WLAN antenna szerelése és csatlakoztatása

Általános tudnivalók

Ha a ‘Fronius Datamanager‘ WLAN-nal van ellátva, invertertől függően a WLAN antennát be kell építeni az inverterbe, vagy az inverteren kívül kell felszerelni.

FONTOS! Az invertert csak a kezelési útmutatójának megfelelően szabad kinyitni! Vegye figyelembe a biztonsági előírásokat!

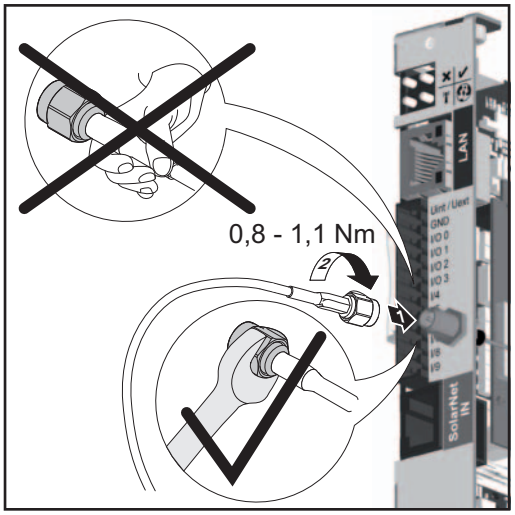
Fronius IG, Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V, Fronius CL: antenna szerelése és csatlakoztatása



1 Kétoldalas ragasztószalaggal ragassza fel a rögzítőkönyököt az inverter házának külső részén, vagy az antennakábelnek megfelelően az inverter környezetében

FONTOS! A kétoldalas ragasztószalag csak kb. 24 óra elteltével éri el max. ragasztási szilárdságát.

FONTOS! A rögzítőkönyököt nem szabad az inverter házára csavarozni. A rögzítőkönyök az inverter környezetében csavarozható fel. A csavarok nincsenek a szállított tételek között, azokat a szerelőnek kell kiválasztania.

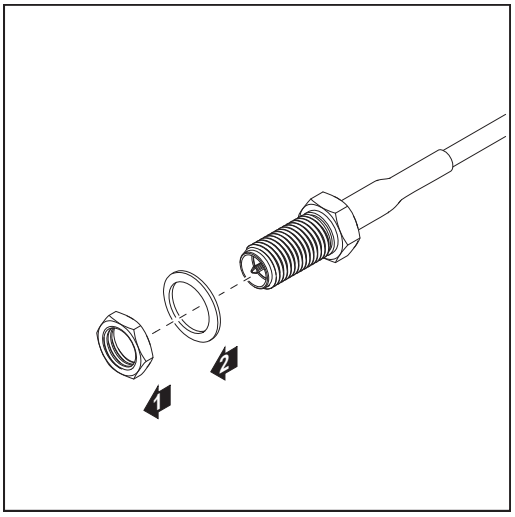


2 Antennakábel csatlakoztatása a ‘Fronius Datamanager‘-hez

3 Az inverter „DATCOM Opening“-en keresztül vezesse ki az antennakábelt

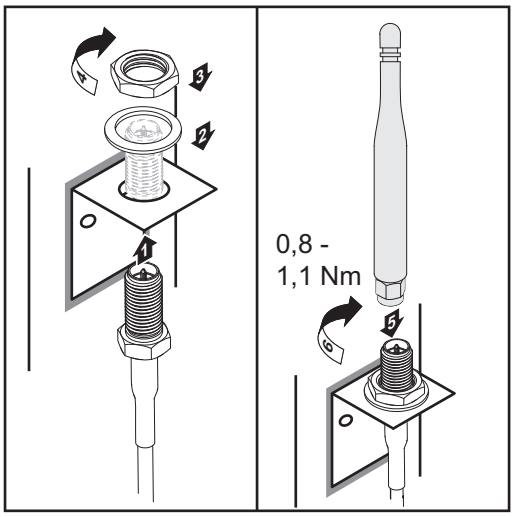
4 Ha lehetséges, rögzítse húzásmentesítőben a kábelt

5 Az inverter kezelési útmutatójának megfelelően zárja le vagy tömítse a „DATCOM Opening“-et



6 Távolítsa el a hatlapú anyát és az alátétet az antennakábel külső menetéről

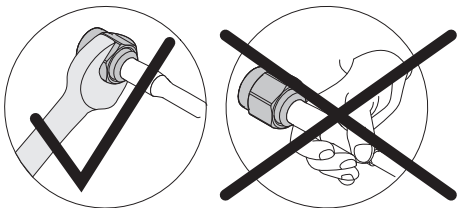
MEGJEGYZÉS! Az antenna sérülésének elkerülése érdekében csak a hatszögnél fogva csavarozza fel és rögzítse az antennát.



7 Vezesse át a rögzítőkönyök furatán az antennakábelt

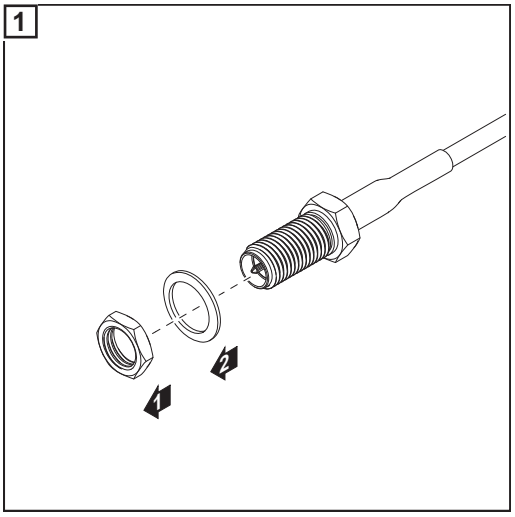
8 Tegye fel az alátétet, és csavarozza fel a hatlapú anyát

9 Csavarozza fel az antennát

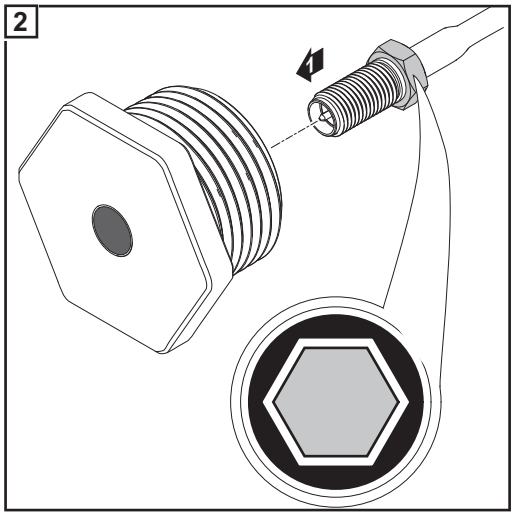


Fronius IG USA, Fronius IG Plus USA, Fronius IG Plus V USA: antenna szerelése és csatlakoztatása

1

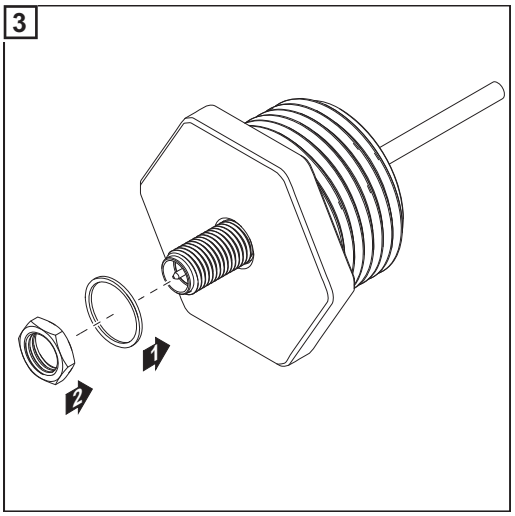


2

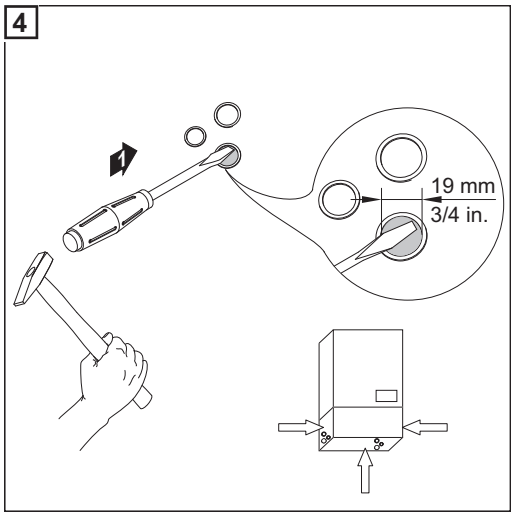


VIGYÁZAT! Rövidzár veszélye a kijelölt töréshelyekből kitört fémdarabok miatt. A kitört fémdarabok rövidzárt okozhatnak az inverterben, ha az inverter feszültség alatt van. A kijelölt töréshelyek kitörésekor ügyeljen arra, hogy
- az inverterbe ne essenek bele a kitört fémdarabok,
- az inverterből azonnal távolítsa el a beleesett fémdarabokat.

3

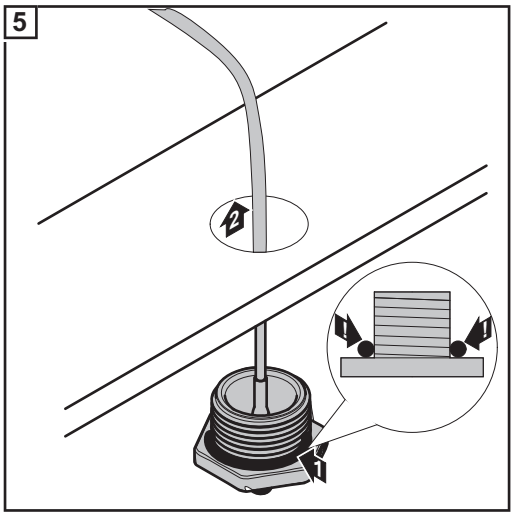


4

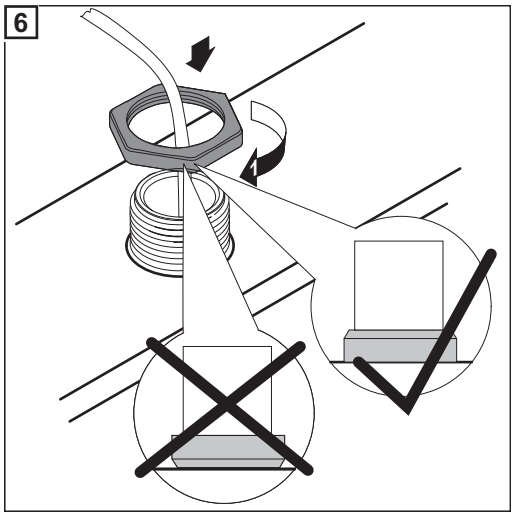


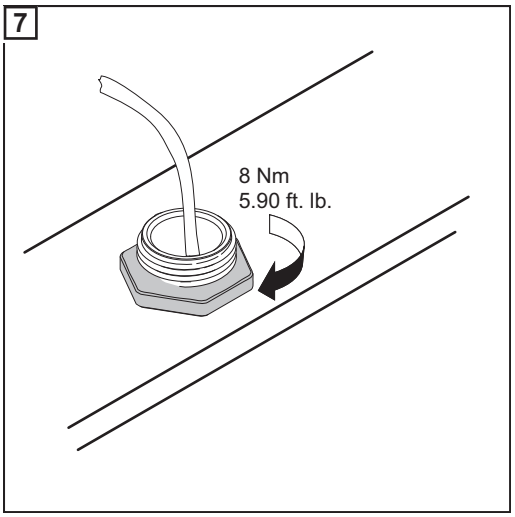
MEGJEGYZÉS! Annak érdekében, hogy biztosítva legyen a tömítettség az antenna csavarkötésnek az inverter házába történő behelyezése során, tömítőgyűrűt kell helyezni az antenna csavarkötésére.

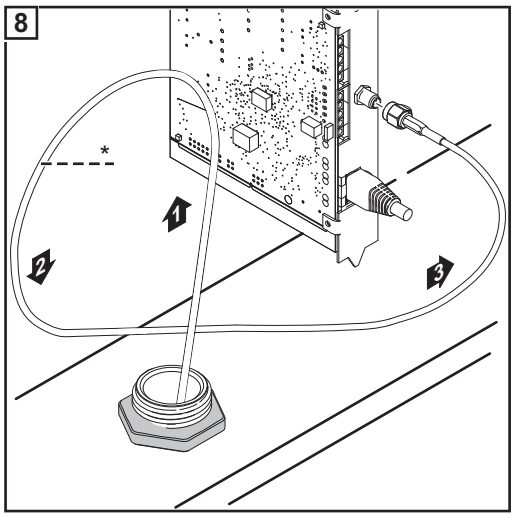
5



6

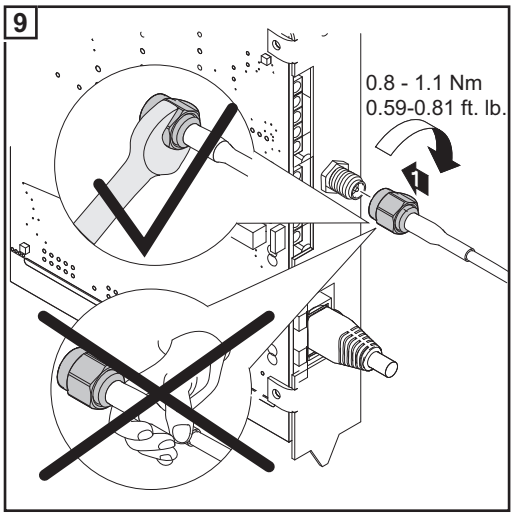


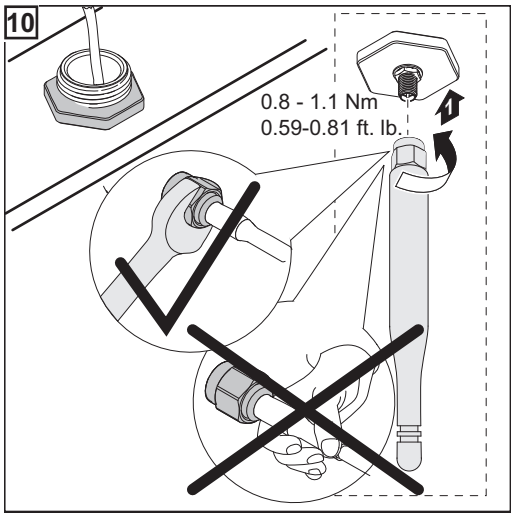




* Antennakábel hajlítási sugara: min. 25,4 mm / 1 in.

MEGJEGYZÉS! Az antenna sérülésének elkerülése érdekében csak a hatszögnél fogva csavarozza fel és rögzítse az antennát.



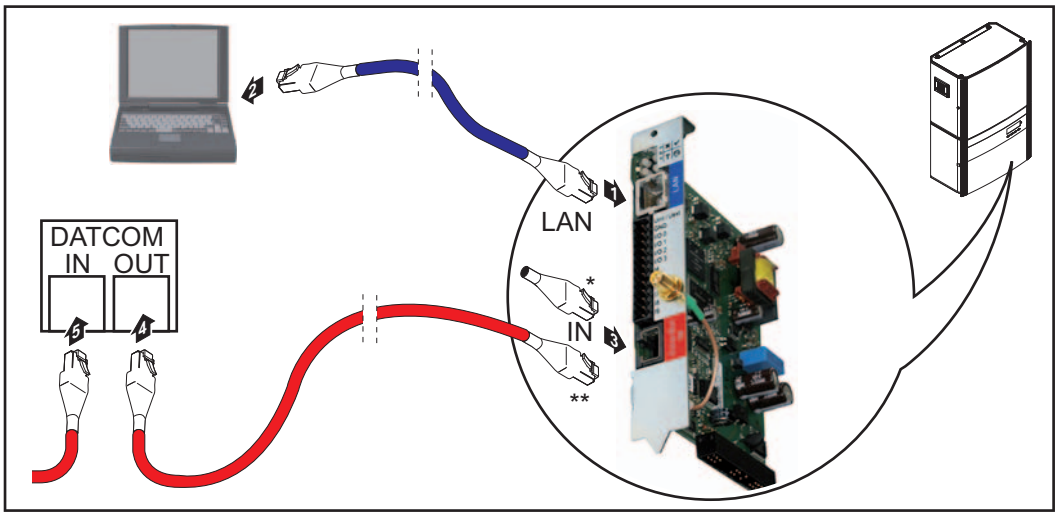


Fronius Datamanager telepítése Fronius Solar Net-ben

‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező inverter telepítése ‘Fronius Solar Net‘-ben

VIGYÁZAT! Súlyos dologi károk veszélye a DATCOM-komponenseken vagy a számítógépen / laptopon a ‘Fronius Datamanager‘-hez helytelenül csatlakoztatott Ethernet vagy Solar Net kábelek következtében.

- Az Ethernet-kábelt kizárólag a LAN (helyi hálózat) csatlakozóhoz (kék színjelölés) csatlakoztassa
- A Solar Net kábelt kizárólag a Solar Net IN csatlakozóhoz (piros színjelölés) csatlakoztassa



* Záródugasz, ha csak egy ‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező invertert kell egy számítógéppel hálózatba kötni

** Solar Net kábel, ha egy ‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező invertert egy számítógéppel és további DATCOM-Komponensekkel kell hálózatba kötni

1 Az adatkommunikációs kábelhez hasonlóan vezesse be az inverterbe, és helyezze el az Ethernet-kábelt az inverter kezelési útmutatójának megfelelően

2 Dugja be az Ethernet-kábelt a LAN csatlakozóba

3 Dugja be az Ethernet-kábelt a számítógépbe / laptopba, vagy a megfelelő hálózati csatlakozóba

4 Ha csak egy ‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező invertert kell egy számítógéppel hálózatba kötni:
dugja be a záródugaszt a Solar Net IN csatlakozóba

Amennyiben a ‘Fronius Datamanager‘-rel rendelkező inverteren kívül további DATCOM-komponensek is következnek a hálózatban:
dugja be a Solar Net kábelt a ‘Fronius Datamanager’ Solar Net IN csatlakozójába

5 Kábelezze össze egymással a többi DATKOM-komponenst

FONTOS! Az utolsó DATCOM-komponens szabad IN-csatlakozójához záródugaszt kell csatlakoztatni.

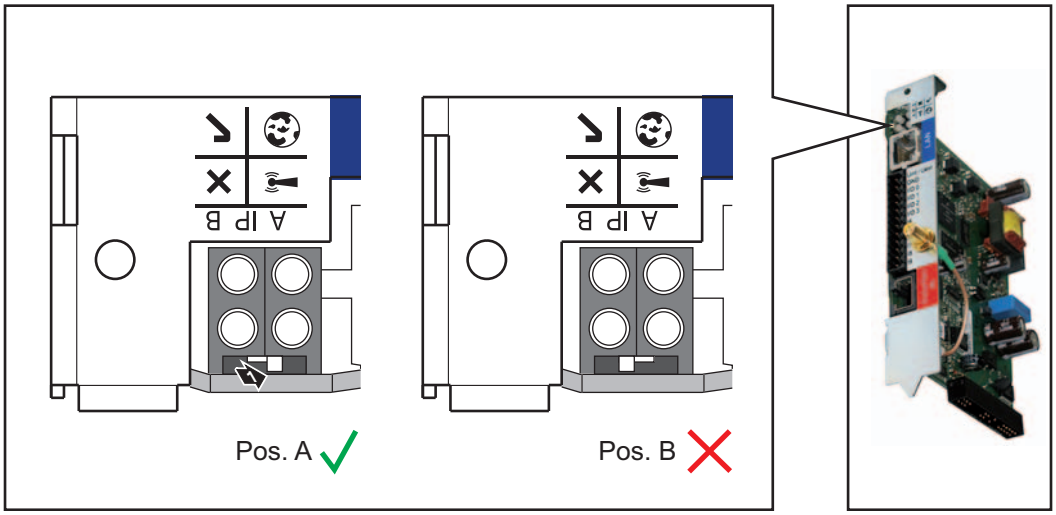
Első üzembe helyezés - Fronius Datamanager web-interfész nyitása

Első üzembe helyezés - Fronius Datamanager web-interfész nyitása

FIGYELMEZTETÉS! Az áramütés halálos lehet. Hálózati feszültség és a szolármoduloktól jövő DC feszültség miatti veszély.
Az inverter kinyitása előtt:
- Várja meg a kondenzátorok kisülési idejét.
- Az invertert csak az inverter kezelési útmutatójának megfelelően nyissa ki.
- Vegye figyelembe és tartsa be az inverter kezelési útmutatójában lévő biztonsági előírásokat és biztonsági tudnivalókat.

Az üzembe helyezéshez be kell építeni az inverterbe és telepíteni kell a Fronius Solar Netben a ‘Fronius Datamanager‘ dugaszolható kártyát.

1 Az inverterben a ‘Fronius Datamanager’-en kapcsolja az ‘IP‘ kapcsolót az ábra szerint - A - pozícióba:



2 Zárja le és kapcsolja be az invertert a kezelési útmutatója szerint

3 Várjon kb. 1 percet, amíg létrejön a kapcsolat a ‘Fronius Datamanager‘-rel.
A számítógép / laptop tálcáján megjeleníthető a ’Connectivity’ szimbólum:

4 Nyissa meg a számítógépen / laptopon az internetböngészőt (pl. Microsoft Internet Explorer)

5 A címmezőben adja meg a következő címet:
http://169.254.0.180

A ‘Fronius Datamanager’ web-interfésze jelenik meg.

MEGJEGYZÉS! Ha nem jön létre a kapcsolat a Fronius Datamanager-rel, ellenőrizze a hálózati beállításokat:
- Aktiválja a következőket: System Controls / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / ‘Obtain IP Address Automatically‘ + ‘Obtain DNS Server Address Automatically‘
- Deaktiválja a következőket: Internet Browser / Extras / Internet Options / Connections / LAN Settings / ‘Use Proxy Server for LAN‘

‘Fronius Datamanager‘ web-interfész - áttekintés

A ‘Fronius Datamanager’ web-interfészén a következő adatok jelennek meg:

(1) A Fronius Solar Net gyűrűben található összes inverter aktuális összehasonlító nézete

(2) System Overview: Actual / Day / Year / Total

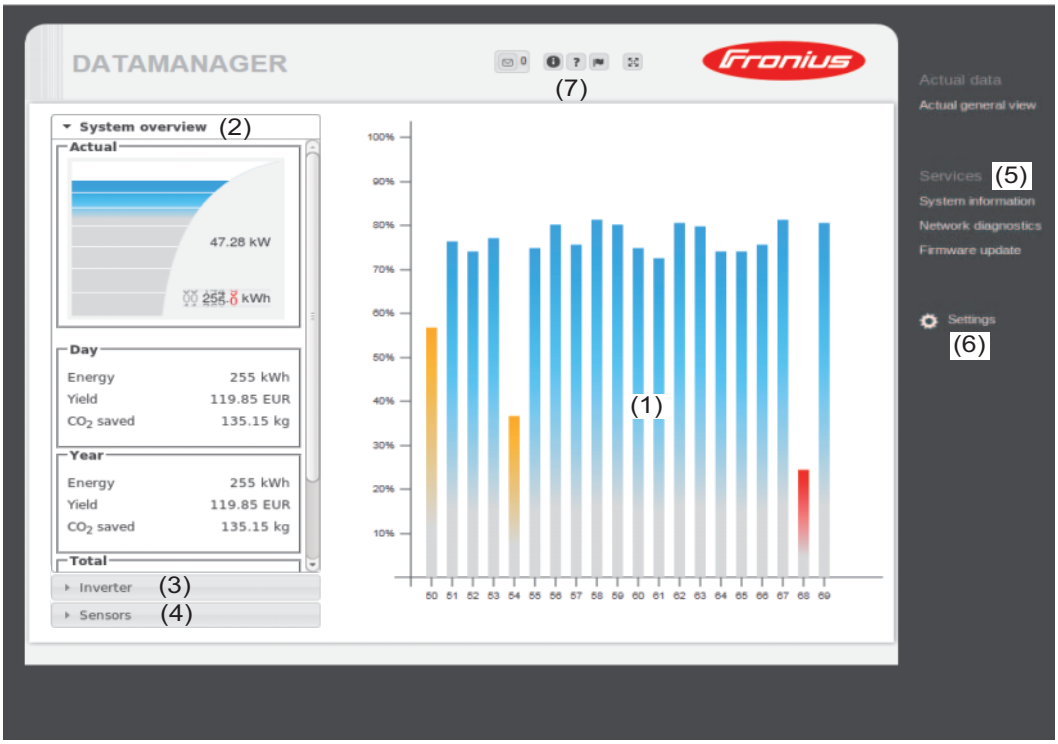
(3) Inverter

(4) Sensors

(5) Services
System information, Network diagnostics, Firmware update

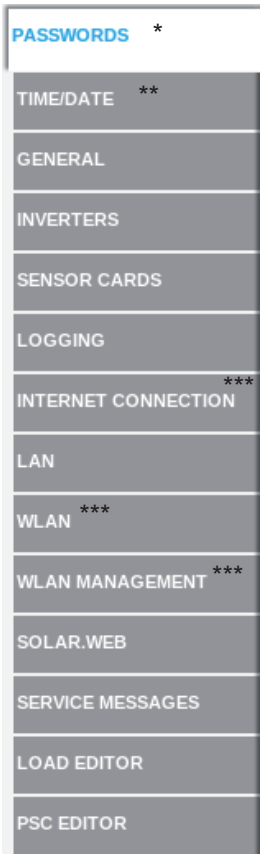
(6) Settings menü

(7) További beállítási lehetőségek



Settings menü

A ‘Settings‘-re kattintva a ‘Fronius Datamanager‘ web-interfészén a Settings menü jelenik meg.
A Settings menüben történik a web-interfész konfigurálása.



A Settings menü menüpontjai

Menüpontok beállítása és megtekintése általában

1 Csatlakozás a 'Fronius Datamanager'-hez
2 Kattintson a 'Settings'-re
3 Kattintson a kívánt menüpontra

Megnyílik a kívánt menüpont.

4 Tekintse meg a menüpontot, vagy végezze el a megfelelő feldolgozást.
5 Ha van, akkor kattintson a megfelelő gombra (pl. Save, Synchronize stb.)

A változtatott adatok átvételre kerülnek

* Kiválasztott menüpont
** Az idő/dátum beállítása kötelező
*** Az ‘Internet Connection‘, ‘WLAN‘ és ‘WLAN-Management‘ menüpontok csak akkor állnak rendelkezésre, ha a ‘Fronius Datamanager‘ dugaszolható kártya WLAN-nal van felszerelve.

A különböző szoftververziók következtében jelen kezelési útmutató olyan funkciókat is tartalmazhat, amelyeket a ‘Fronius Datamanager‘ nem támogat.
A szoftver a Szerviz/Firmware frissítés segítségével aktualizálható. Ezzel kapcsolatos közelebbi információk a http://www.fronius.com címen lévő honlapunk Szolár elektronika/Berendezés-felügyelet menüpontjában, a Fronius Datamanager kezelési útmutatójának teljes változatában találhatók.

A kezelési útmutató azokat a menüpontokat sorolja fel, amelyek a ‘Fronius Datamanager‘ telepítéséhez szükségesek vagy ajánlottak.
A további menüpontokra vonatkozó információk a http://www.fronius.com címen, a Fronius Datamanager kezelési útmutatójában találhatók.

További beállítási lehetőségek

A ‘Fronius Datamanager‘ web-interfészének jobb felső részén a következő további beállítási lehetőségek találhatók:

	Értesítések megjelenítése
	Rendszerinformációk: adatgyűjtő azonosító, szoftververzió, hardververzió, Solar Net kapcsolat, Solar.web kapcsolat
	Súgó: ‘Fronius Datamanager‘ kezelési útmutató németül és angolul
	Nyelv: A nyelv beállítása (német vagy angol) A 'Fronius Datamanager' web-interfész vagy a meglévő böngésző nyelvén, vagy az utoljára kiválasztott nyelven jelenik meg.
	Tartalom bővítése: Az aktuális adatok / beállítások menü területének kitakarása

HU

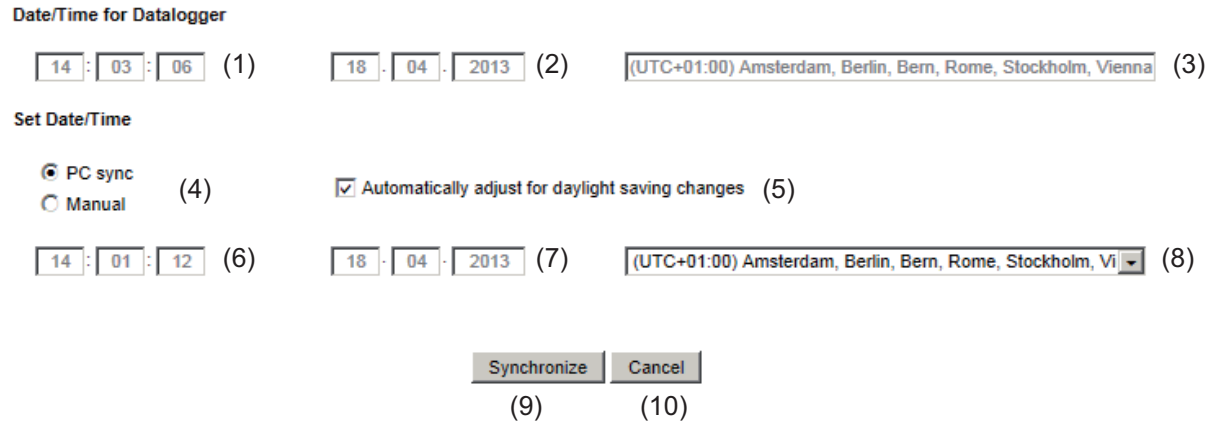
Beállítások - idő/dátum

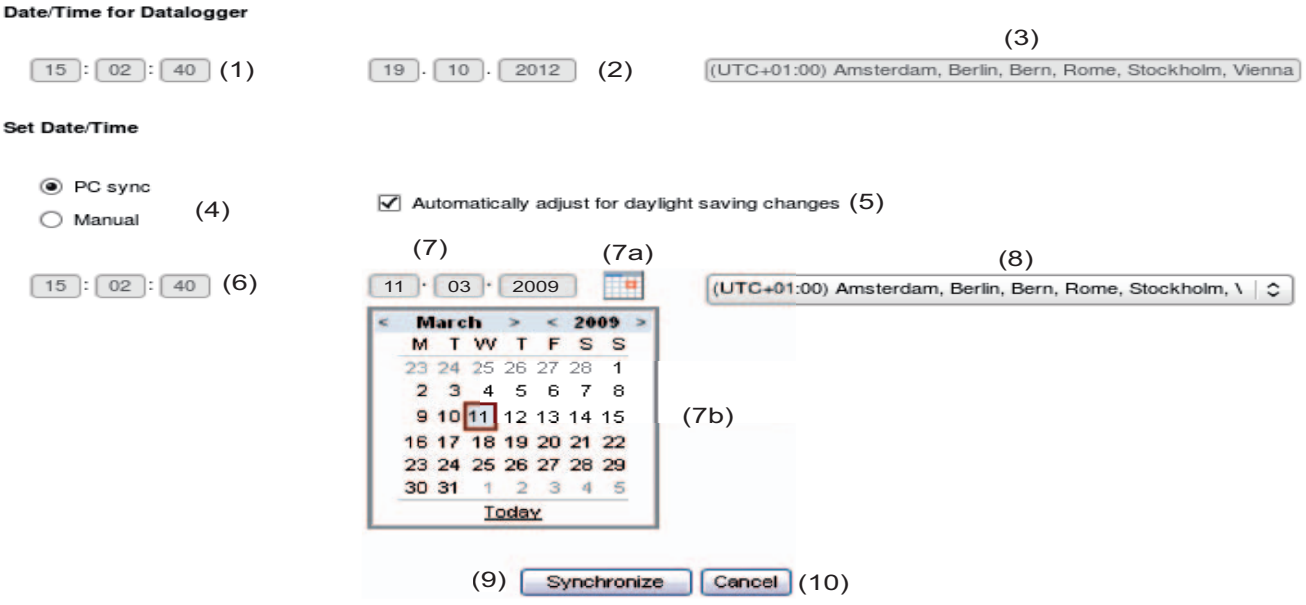
Általános tudnivalók

A rendszerben az időnek és a dátumnak többféle feladata van.
Minden egyes gyűjtött adatponthoz a gyűjtött adattal együtt tárolásra kerül az idő és a dátum.

MEGJEGYZÉS! A 'Fronius Datamanager' működésének előfeltétele az idő és a dátum beállítása. Csak beállított idő / dátum estén lehet adatokat gyűjteni.

Idő / dátum


Date/Time for Datalogger
14 : 03 : 06 (1)
18 . 04 . 2013 (2)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna (3)
Set Date/Time
PC sync
Manual (4)
Automatically adjust for daylight saving changes (5)
14 : 01 : 12 (6)
18 . 04 . 2013 (7)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vi (8)
Synchronize
Cancel
(9)
(10)



(1) Idő kijelzése
(2) Dátum kijelzése
(3) Időzóna
(4) Idő / dátum beállítási lehetőség:
a számítógéppel / laptoppal szinkronizálva vagy manuálisan
(5) Automatikus nyári / téli időszámítás átállítás

FONTOS! Az automatikus nyári / téli időszámítás átállításakor ügyeljen arra, hogy a megfelelő időzónát válassza.

(6) Számítógéppel / laptoppal szinkronban végzett időbeállítás.
Mező az idő beviteléhez kézi beállításkor.

(7) Számítógéppel / laptoppal szinkronban végzett dátumbeállítás

(7a) Naptár szimbólum

(7b) Naptár szimbólum (a naptár szimbólumra kattintva nyílik)

(8) Mező az időzóna beállításához

(9) 'Synchronization' gomb

(10) 'Cancel' gomb

Internetkapcsolat beállításai

Általános tudnivalók

Az 'Internet Settings' menüpontban határozható meg, hogy az internetre kapcsolódás a LAN vagy a WLAN által történjen.

FONTOS! A választott internetkapcsolattól függően a megfelelő interfészen meg kell adni egy átjárót és egy DNS-szervert.
Ha pl. az internetkapcsolatra a 'LAN'-t választotta, akkor a 'LAN' interfészen meg kell adni egy átjárót és egy DNS-szervert.

WLAN-nal ellátott ‘Fronius Datamanager‘ esetén az internetkapcsolat LAN-on keresztül is létrejöhet.

Internetbeállítások

LAN-beállítások

Általános tudnivalók

A ‘LAN‘ menüpontban határozható meg, hogy az IP-cím statikusan vagy dinamikusan legyen kiosztva.

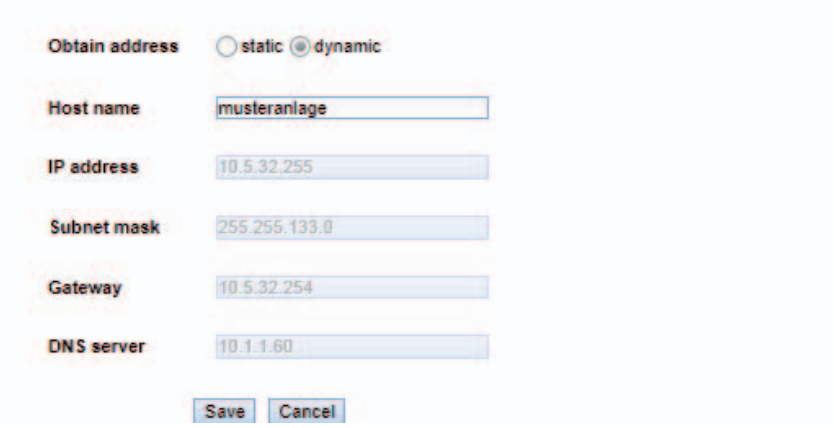
IP-cím statikus kiosztása (gyári beállítás):
A felhasználó megad egy fix címet a 'Fronius Datamanager'-hez és manuálisan határozza meg az alhálózat maszkot, az átjáró címét és a szolgáltató DNS-szerver címét.

IP-cím dinamikus kiosztása:
- A 'Fronius Datamanager' az IP-címét a DHCP-szervertől kapja (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- A DHCP-szervert úgy kell konfigurálni, hogy a 'Fronius Datamanager'-hez mindig ugyanaz az IP-cím legyen hozzárendelve. Így mindig tudható, hogy melyik IP-cím alatt érhető el a 'Fronius Datamanager'.
- Amennyiben a DHCP-szerver a ’DNS dynamic updates’ funkciót támogatja, a ‘Fronius Datamanager‘-nek nevet lehet adni a ‘Host name’ mezőben. A ‘Fronius Datamanager’ csatlakozás az IP-cím helyett a névvel történhet.

  Pl.: Host-név = musteranlage, domain név = fronius.com

  A ‘Fronius Datamanager’ a ‘sample_system.fronius.com’ címen érhető el.

LAN



HU

WLAN beállítások

Általános tudnivalók

A ‘WiFi‘ menüpontban határozható meg, hogy az IP-cím statikusan vagy dinamikusan legyen kiosztva.

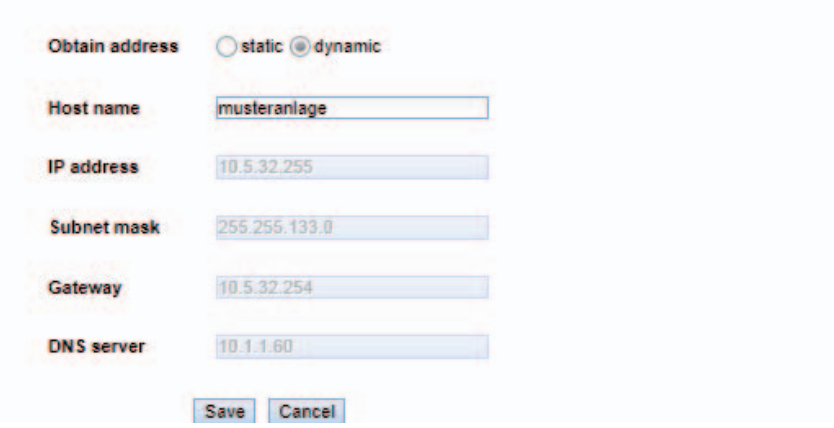
IP-cím statikus kiosztása (gyári beállítás):
A felhasználó megad egy fix címet a 'Fronius Datamanager'-hez és manuálisan határozza meg az alhálózat maszkot, az átjáró címét és a szolgáltató DNS-szerver címét.

IP-cím dinamikus kiosztása:
- A 'Fronius Datamanager' az IP-címét a DHCP-szervertől kapja (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- A DHCP-szervert úgy kell konfigurálni, hogy a 'Fronius Datamanager'-hez mindig ugyanaz az IP-cím legyen hozzárendelve. Így mindig tudható, hogy melyik IP-cím alatt érhető el a 'Fronius Datamanager'.
- Amennyiben a DHCP-szerver a ’DNS dynamic updates’ funkciót támogatja, a ‘Fronius Datamanager‘-nek nevet lehet adni a ‘Host name’ mezőben. A ‘Fronius Datamanager’ csatlakozás az IP-cím helyett a névvel történhet.

  Pl.: Host-név = musteranlage, domain név = fronius.com

  A ‘Fronius Datamanager’ a ‘sample_system.fronius.com’ címen érhető el.

WLAN



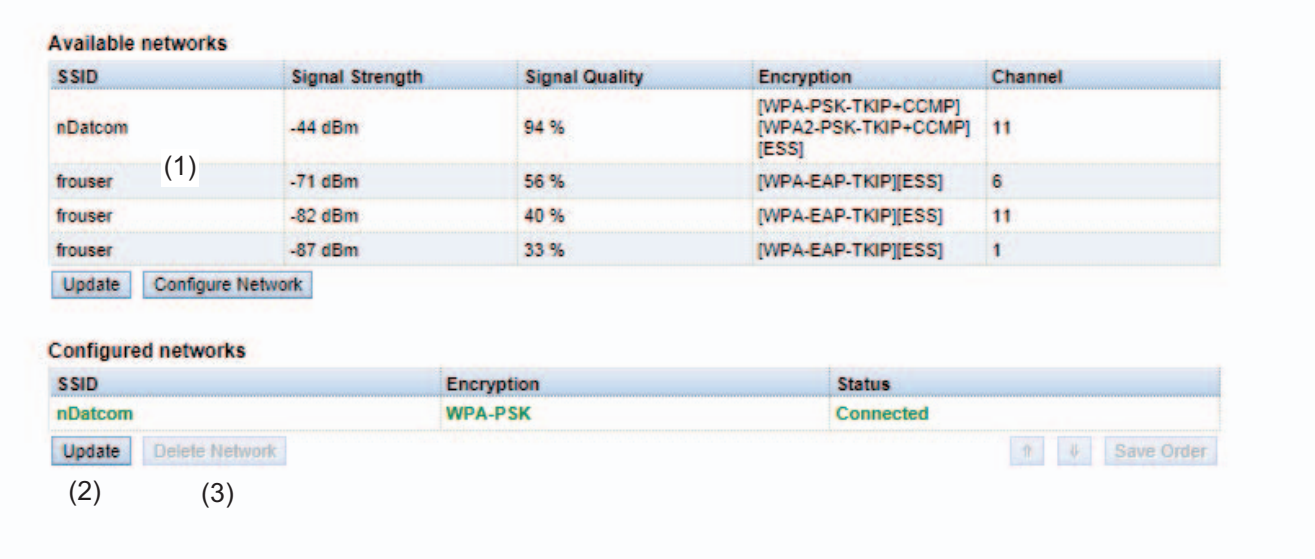
Beállítások - WLAN kezelése

‘Fronius Datamanager’ beállítása WLAN-kapcsolathoz

A következő műveletek akkor szükségesek, ha a hálózatra csatlakozás a WLAN-on keresztül történik.

1 A beállításoknál kattintson a 'WiFi Management' gombra

Megjelenik a 'WiFi Management' a rendelkezésre álló hálózatokkal (1).

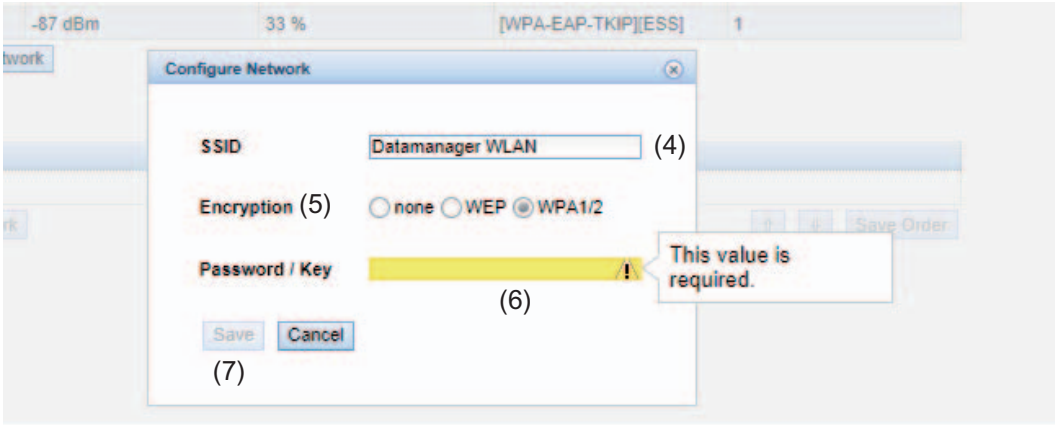


2 A hálózat aktualizálásához kattintson az 'Update' gombra (2)

3 Kattintással válassza ki a megfelelő hálózatot

4 Kattintson a 'Network configuration' (3) gombra

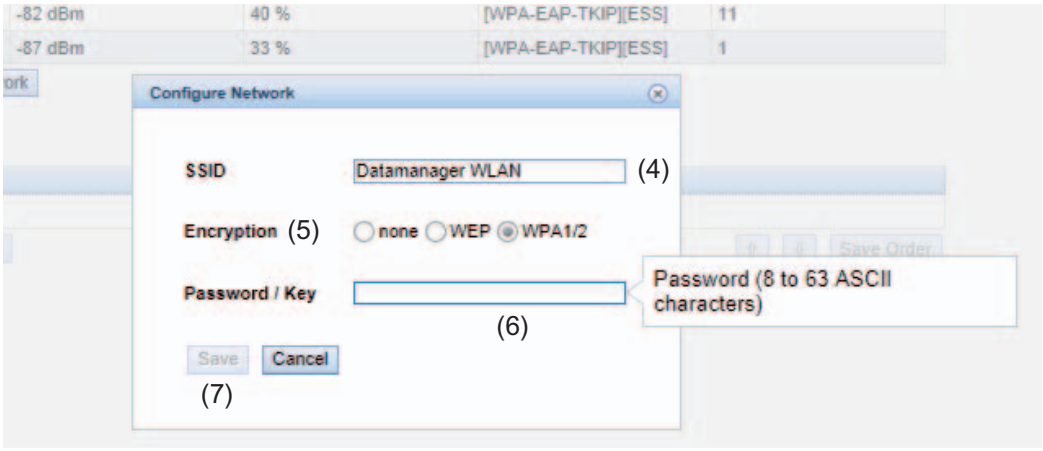
Megjelenik a 'Network configuration'.

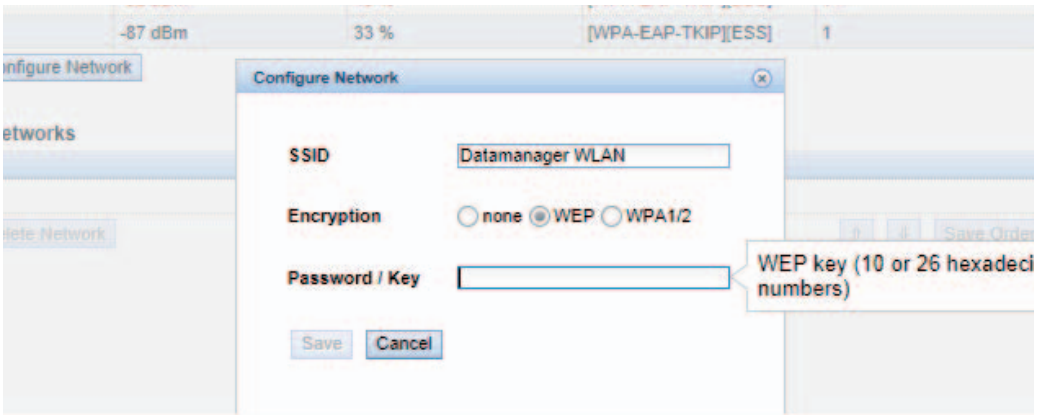


5 Vigye be az SSID hálózatnevet (4)

6 Adja meg a kódolás (5) fajtáját:
none = nincs kódolás
WEP = hexagonális kódolás (10 - 26 hexadecimális számjegy)
WPA1/2 = kódolás összetett jelszóval (8 - 63 ASCI karakterrel)

7 Csak ha a WEP vagy a WPA1/2 lett kiválasztva:
vigye be a megfelelő összetett jelszót / kódkulcsot (6)



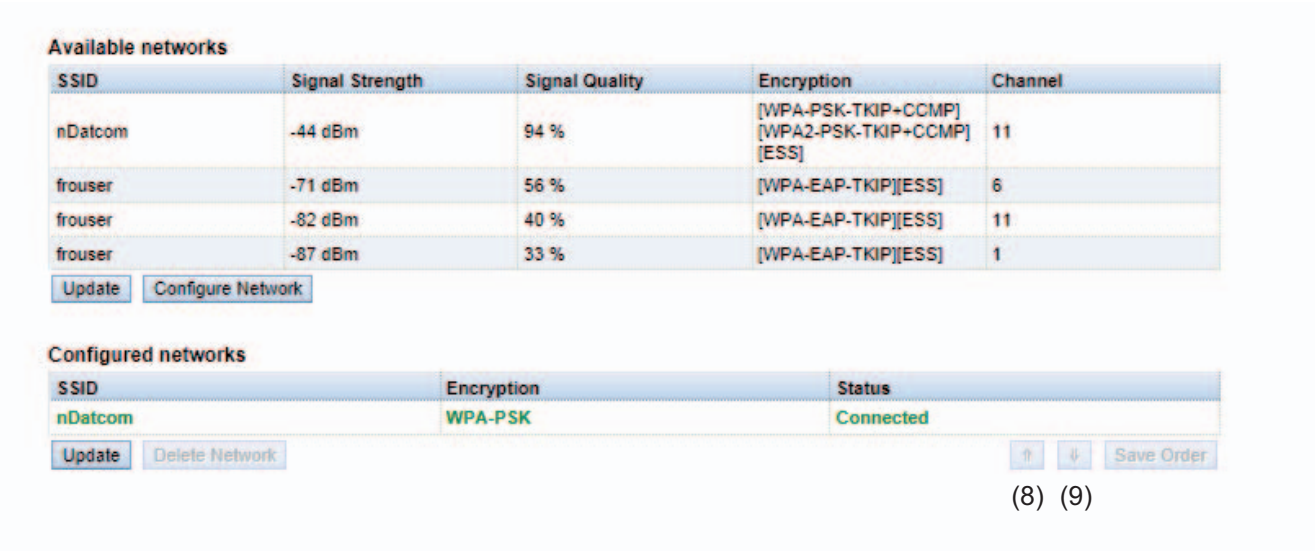


8 Kattintson a 'Save' (7) gombra

A változtatások betöltése után megjelenik a 'Changes have been applied' üzenet.

9 Kattintson az 'OK' gombra

Megjelenik a 'WiFi-Management'.



A nyíl gombokkal (8) és a 'Save Order' (9) gombbal megváltoztatható a kijelzésre kerülő hálózatok sorrendje.

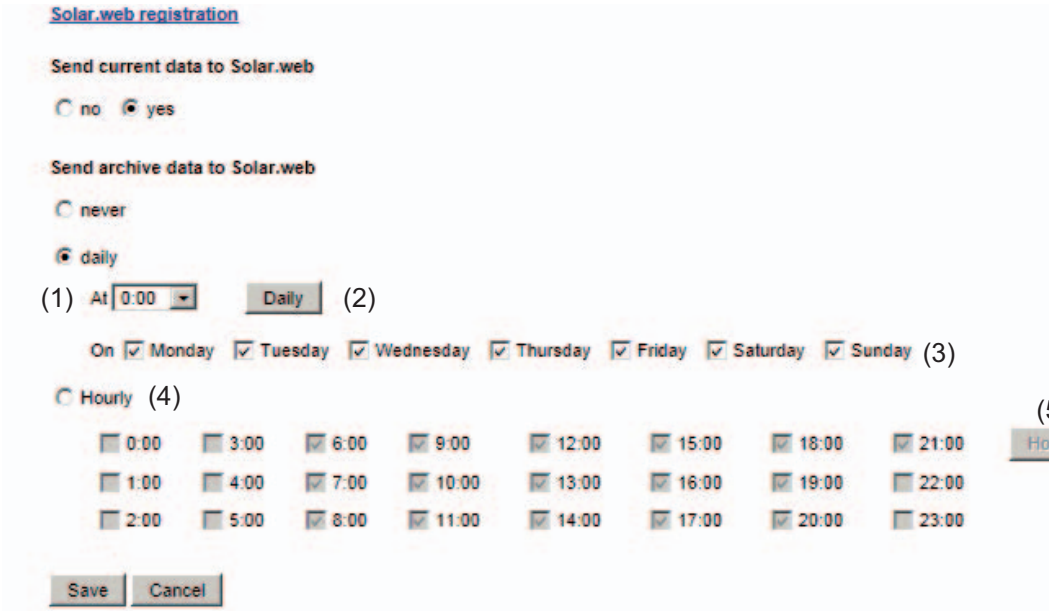
Solar.web beállításai

Általános tudnivalók

A 'Solar.web' menüponttal a 'Fronius Datamanager' által közvetlen kapcsolat építhető fel a 'Fronius Solar.web'-bel.

A ‘Fronius Solar.web’-bel kapcsolatban további információk találhatók:
- a http://www.fronius.com címen - a ‘Fronius Datamanager‘ kezelési útmutatóban, a „Fronius Datamanager csatlakozás Interneten és Fronius Solar.web-en keresztül" fejezetben
- a ‘Fronius Solar.web’ online súgóban

Solar.web



Naponkénti adatátvitel a Solar.web-re

Ha aktiválva van a 'naponta' választási lehetőség, akkor a következők állíthatók be:
- Melyik napszakban történjen az adatátvitel (1)
- Minden nap kell-e adatokat átvinni (2)
- Csak meghatározott napokon kell-e adatokat átvinni (3)

Adatátvitel óránként a Solar.web-re

Ha aktiválva van az 'óránként' választási lehetőség, akkor a következők állíthatók be:
- Mely napszakokban történjen az adatátvitel (4)
- Adatok átvitele a nap minden egész órájában (5)

Szerviz - rendszerinformációk

Rendszerinformá-ciók

Datalogger ID	240.20817
Circuit board version	2.0A
Software version	3.0.2-1
System time	Apr 15 2013, 11:26:48 CEST
Uptime	0 d, 2 h, 10 min, 11 sec.
User agent	Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/534.34 (KHTML, like Gecko) Qt/4.8.1 Safari/534.34
Gateway	10.5.32.254 (eth0)
DNS server	10.1.1.60, 10.1.1.2
LED states	
LAN interface	
IP address	10.5.32.132
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:03:AC:01:0F:32
WLAN interface	
IP address	192.168.1.170
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:06:C6:26:09:E6

Note: This device contains open source software.
For detailed information about the software being used and the requirements of the corresponding source code, please contact Fronius Tech Support.

(1)

(2)

(1) A 'Data logger Restart' gomb
a 'Fronius Datamanager' újraindítására szolgál

(2) A 'Reset to factory settings' gomb választási lehetőségei a következők:

Összes beállítás a hálózati beállításokon kívül
A 'Fronius Datamanager' visszaállítása a gyári beállításra.
A hálózati beállítások megmaradnak.

Összes beállítás
A 'Fronius Datamanager' és a hálózati beállítások visszaállítása a gyári beállításra.

FONTOS! A 'Reset to factory settings' gomb megnyomása semmilyen hatással sincs az idő- és a dátumbeállításra. Ha a 'Fronius Datamanager'-t a gyári beállításra visszaállítja, ellenőrizze az idő- és dátumbeállításokat.

Fronius Datamanager üzembe helyezése - LAN

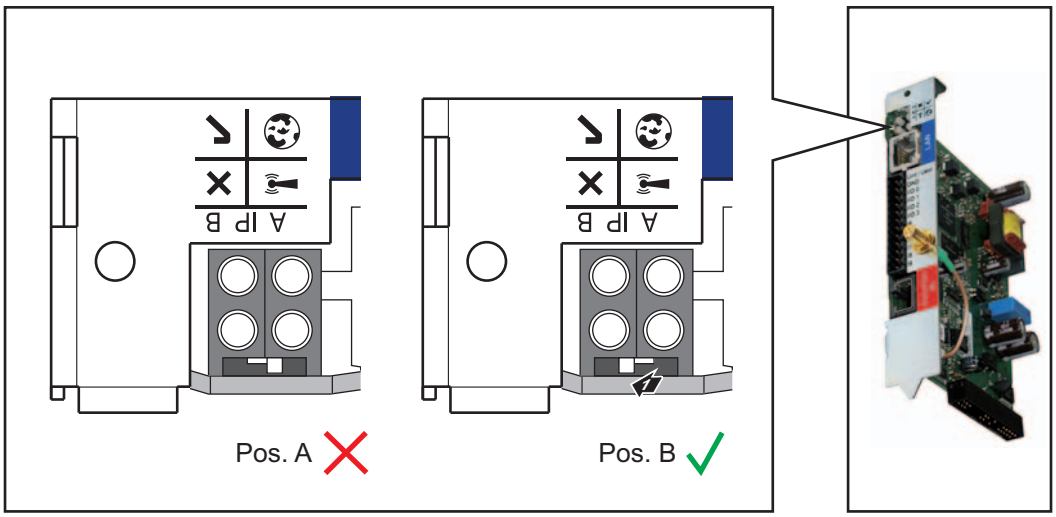
'Fronius Datamanager' üzembe helyezése - LAN

1 Kapcsolja ki az invertert

FIGYELMEZTETÉS! Az áramütés halálos lehet. Hálózati feszültség és a szolármoduloktól jövő DC feszültség miatti veszély.
Az inverter kinyitása előtt:
- Várja meg a kondenzátorok kisülési idejét.
- Az invertert csak az inverter kezelési útmutatójának megfelelően nyissa ki.
- Vegye figyelembe és tartsa be az inverter kezelési útmutatójában lévő biztonsági előírásokat és biztonsági tudnivalókat.

2 Nyissa ki az invertert

3 Az inverterben a 'Fronius Datamanager' dugaszolható kártyán kapcsolja az IP kapcsolót az ábra szerint - B - pozícióba:



4 Zárja le és kapcsolja be az invertert a kezelési útmutatója szerint

5 Válassza le az Ethernet-kábelt a számítógépről / laptopról

6 Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a routerhez

HU

Fronius Datamanager üzembe helyezése - WLAN

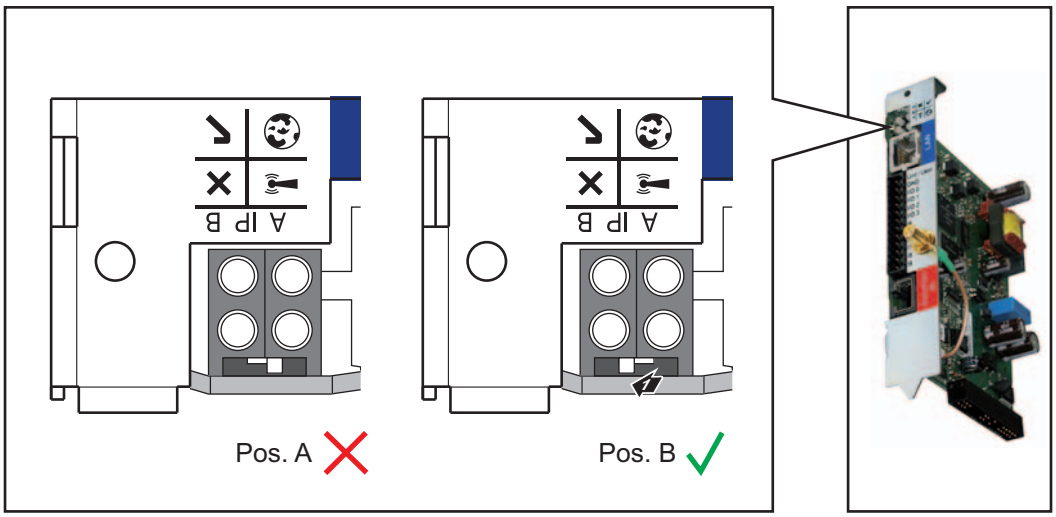
'Fronius Datamanager' üzembe helyezése - WLAN

1 Kapcsolja ki az invertert

FIGYELMEZTETÉS! Az áramütés halálos lehet. Hálózati feszültség és a szolármoduloktól jövő DC feszültség miatti veszély.
Az inverter kinyitása előtt:
- Várja meg a kondenzátorok kisülési idejét.
- Az invertert csak az inverter kezelési útmutatójának megfelelően nyissa ki.
- Vegye figyelembe és tartsa be az inverter kezelési útmutatójában lévő biztonsági előírásokat és biztonsági tudnivalókat.

2 Nyissa ki az invertert

3 Az inverterben a 'Fronius Datamanager' dugaszolható kártyán kapcsolja az IP kapcsolót az ábra szerint - B - pozícióba:



4 Válassza le az Ethernet-kábelt a 'Fronius Datamanager' dugaszolható kártyáról és húzza ki az inverterből

5 Zárja le és kapcsolja be az invertert a kezelési útmutatója szerint

Műszaki adatok

Műszaki adatok

Tárolókapacitás	16 megabájt
Tápfeszültség	230 V AC
Energiafogyasztás	jellemzően 1,4 W (WLAN nélkül) jellemzően 2,2 W (WLAN-nal)
Méretek	132 x 103 x 22 mm 5,2 x 4,1 x 0,9 in.
Ethernet (LAN)	RJ 45, 100 MBit
WLAN	IEEE 802.11b/g Client
RS 485 (Fronius Solar Net)	RJ 45
Környezeti hőmérséklet	-20 ... +65 ° C -4 ... +149 °F
Solar Net teljesítmény	kb. 3 W max. 3 DATCOM-komponens *
I/O csatlakozás specifikációk	
Digitális bemenetek feszültségszintje	low = min. 0 V - max. 1,8 V high = min. 3 V - max. 30 V
Digitális bemenetek bemeneti áramai	A bemeneti feszültségtől függően; bemeneti ellenállás = 46 kOhm
Digitális bemenetek kapcsolóképessége Datamanager dugaszolható kártyával történő táplálás esetén	3,2 W, 10,7 V a 4 digitális kimenet összege (más Solar Net résztvevők levonásával)
Digitális kimenetek kapcsolóképessége min. 10,7 - max. 24 V DC külső tápegységgel történő táplálás esetén	1 A, 10,7 - 24 V DC (a külső tápegységtől függően) digitális kimenetenként
Digitális kimenetek max. kapcsolható energiája	76 mJ (kimenetenként)

* A Fronius Solar Net megfelelő áramellátása esetén minden DATCOM-komponensen világít a zöld LED.
Amennyiben a zöld LED nem világít, a DATCOM-komponens 12 V-os tápegységcsatlakozójába dugaszolja be a Froniusnál kapható tápegységet.
Adott esetben ellenőrizze a kábel- és csatlakozó-összeköttetéseket.

Panoramica sintetica

Installazione di "Fronius Datamanager" - Panoramica LAN 129

Installazione di "Fronius Datamanager" - Panoramica WLAN 131

Informazioni generali per l'amministratore di rete 136
Elementi di comando, attacchi e spie 138
Cablaggio 141
Configurazione delle impostazioni di rete sul PC/laptop 143
Inserimento di "Fronius Datamanager" nell'inverter 145
Montaggio e collegamento dell'antenna WLAN 147
Installazione di "Fronius Datamanager" nella Fronius Solar Net 151
Prima messa in funzione - Apertura dell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager" 152
Settings – Time/Date 156
Settings – Internet Connection 158
Settings – LAN 159
Settings - WLAN 160
Settings - WLAN Management 161
Settings - Solar.web 163
Services – System Information 164
Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - LAN 165
Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - WLAN 166
Dati tecnici 167

Informazioni dettagliate

Per informazioni dettagliate relative a "Fronius Datamanager", vedere la versione completa delle istruzioni per l'uso "Fronius Datamanager" disponibile nella sezione Solarelektronik / Anlagenüberwachung del nostro sito Web http://www.fronius.com.

Installazione di "Fronius Datamanager" - Panoramica LAN

Sicurezza

AVVISO! Il cattivo uso dell'apparecchio può causare gravi lesioni personali e danni materiali. Utilizzare le funzioni descritte solo dopo aver letto integralmente e compreso i seguenti documenti:
- le presenti istruzioni per l'uso
- tutte le istruzioni per l'uso dei componenti del sistema, in particolare le norme di sicurezza.

AVVERTENZA! Per l'installazione di "Fronius Datamanager" sono necessarie competenze tecniche nel campo della tecnologia di rete.

Installazione di "Fronius Datamanager" - Panoramica LAN

1 Adattare le impostazioni di rete del PC/laptop per "Fronius Datamanager".

⇨ Vedere il paragrafo "Configurazione delle impostazioni di rete sul PC/laptop".

2 Inserire "Fronius Datamanager" nell'inverter.

⇨ Vedere il paragrafo "Inserimento di "Fronius Datamanager" nell'inverter".

3 Collegare il cavo Ethernet blu a "Fronius Datamanager" (porta LAN).

4 Collegare lo spinotto terminale a "Fronius Datamanager" (porta Solar Net IN).

5 Collegare il cavo Ethernet blu al PC/laptop.

⇨ Vedere il paragrafo "Installazione di "Fronius Datamanager" nella Fronius Solar Net".

6 Posizionare l'interruttore "IP" di "Fronius Datamanager" su "A".

7 Chiudere e accendere l'inverter.

8 Dopo ca. 1 minuto aprire il browser del PC/laptop e digitare il seguente indirizzo: http://169.254.0.180.

Verrà visualizzata l'interfaccia Web di "Fronius Datamanager".

AVVERTENZA! Se non viene stabilita alcuna connessione a "Fronius Datamanager", controllare le impostazioni di rete:
- Control Panel / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / selezionare "Obtain IP Address Automatically" + "Obtain DNS Server Address Automatically".
- Browser Internet / Tools / Internet Options / Connections / LAN Settings / deselezionare "Use Proxy Server for LAN".

⇨ Vedere il paragrafo "Prima messa in funzione - Apertura dell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager"".

La prima volta che si installa "Fronius Datamanager" viene visualizzato un messaggio relativo a ora e data.

9 Fare clic sul messaggio e impostare l'ora e la data.

Se il messaggio non dovesse essere visualizzato:
Settings / TIME/DATE / Set Time and Date.

⇨ Vedere il paragrafo "Settings – Time/Date".

10 Settings / Internet Connection / LAN / salvare.

⇨ Vedere il paragrafo "Settings – Internet Connections".

11 Settings / LAN / selezionare:
"dynamic" (assegnare il nome host)
o
"static" (immettere i dati).

⇨ Vedere il paragrafo "Settings - LAN".

12 Settings / SOLAR.WEB / immettere i dati, salvare.

⇨ Vedere il paragrafo "Settings - Solar.web".

13 System Information / annotare l'ID del Datalogger (necessario per accedere a Fronius Solar.web).

⇨ Vedere il paragrafo "Services – System Information".

14 Spegnere e aprire l'inverter.

15 Riposizionare l'interruttore "IP" di "Fronius Datamanager" su "B".

16 Chiudere e accendere l'inverter.

17 Scollegare il cavo Ethernet blu dal PC/laptop.

18 Collegare il cavo Ethernet blu al router.

⇨ Vedere il paragrafo "Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - LAN".

Installazione di "Fronius Datamanager" - Panoramica WLAN

Sicurezza

AVVISO! Il cattivo uso dell'apparecchio può causare gravi lesioni personali e danni materiali. Utilizzare le funzioni descritte solo dopo aver letto integralmente e compreso i seguenti documenti:
- le presenti istruzioni per l'uso
- tutte le istruzioni per l'uso dei componenti del sistema, in particolare le norme di sicurezza.

AVVERTENZA! Per l'installazione di "Fronius Datamanager" sono necessarie competenze tecniche nel campo della tecnologia di rete.

Installazione di "Fronius Datamanager" - Panoramica WLAN

1 Adattare le impostazioni di rete del PC/laptop per "Fronius Datamanager".

⇨ Vedere il paragrafo "Configurazione delle impostazioni di rete sul PC/laptop".

2 Inserire "Fronius Datamanager" nell'inverter.

⇨ Vedere il paragrafo "Inserimento di "Fronius Datamanager" nell'inverter".

3 Montare l'antenna WLAN.

⇨ Vedere il paragrafo "Montaggio dell'antenna WLAN".

4 Collegare il cavo Ethernet blu a "Fronius Datamanager" (porta LAN).

5 Collegare lo spinotto terminale a "Fronius Datamanager" (porta Solar Net IN).

6 Collegare il cavo Ethernet blu al PC/laptop.

⇨ Vedere il paragrafo "Installazione di "Fronius Datamanager" nella Fronius Solar Net".

7 Posizionare l'interruttore "IP" di "Fronius Datamanager" su "A".

8 Chiudere e accendere l'inverter.

9 Dopo ca. 1 minuto aprire il browser del PC/laptop e digitare il seguente indirizzo: http://169.254.0.180.

Verrà visualizzata l'interfaccia Web di "Fronius Datamanager".

AVVERTENZA! Se non viene stabilita alcuna connessione a "Fronius Datamanager", controllare le impostazioni di rete:
- Control Panel / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / selezionare "Obtain IP Address Automatically" + "Obtain DNS Server Address Automatically".
- Browser Internet / Tools / Internet Options / Connections / LAN Settings / deselezionare "Use Proxy Server for LAN".

⇨ Vedere il paragrafo "Prima messa in funzione - Apertura dell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager"".

La prima volta che si installa "Fronius Datamanager" viene visualizzato un messaggio relativo a ora e data.

10 Fare clic sul messaggio e impostare l'ora e la data.

Se il messaggio non dovesse essere visualizzato:
Settings / TIME/DATE / Set Time and Date.

⇨ Vedere il paragrafo "Settings – Time/Date".

11 Settings / Internet Connection / WLAN / salvare.

⇨ Vedere il paragrafo "Settings / Internet Connection".

12 Settings / WLAN / selezionare:
"dynamic" (assegnare il nome host)
o
"static" (immettere i dati).

⇨ Vedere il paragrafo "Settings – WLAN".

13 Settings / WLAN MANAGEMENT / Update Networks.

⇨ Vedere il paragrafo "Impostazioni - Gestione WLAN".

14 Settings – WLAN Management / immettere i dati, salvare.

⇨ Vedere il paragrafo "Settings - Solar.web".

15 Informazioni sul sistema / annotare l'ID del Datalogger (necessario per accedere a Fronius Solar.web).

⇨ Vedere il paragrafo "Services – System Information".

16 Spegnere e aprire l'inverter.

17 Riposizionare l'interruttore "IP" di "Fronius Datamanager" su "B".

18 Scollegare il cavo Ethernet blu da "Fronius Datamanager".

19 Chiudere e accendere l'inverter.

20 Scollegare il cavo Ethernet blu dal PC/laptop.

⇨ Vedere il paragrafo "Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - WLAN".

In generale

In generale

"Fronius Datamanager" è un Datalogger collegabile in rete che unisce la funzionalità della "Fronius Com Card" e del "Fronius Datalogger Web" in una scheda a innesto.
L'interfaccia Web di "Fronius Datalogger Web" fornisce una rapida panoramica sull'impianto fotovoltaico.
L'interfaccia Web può essere richiamata mediante connessione diretta in Intranet o tramite Internet con l'apposita configurazione.
"Fronius Datamanager" è dotato di un sistema di monitoraggio dell'impianto di semplice configurazione con segnalazione di allarme automatica, che può avvenire tramite SMS, e-mail o fax.

In combinazione con "Fronius Solar.access" è possibile salvare e analizzare su PC i dati correnti e i dati in archivio di un impianto fotovoltaico. È possibile impostare tutti gli apparecchi presenti nella "Fronius Solar Net".

In combinazione con "Fronius Solar.web" è possibile richiamare i dati correnti e i dati in archivio di un impianto fotovoltaico, senza alcuna necessità di interventi di configurazione dispendiosi in termini di tempo, tramite Internet o la Fronius Solar.web App. I dati vengono automaticamente inviati da "Fronius Datamanager" a "Fronius Solar.web".

Componenti DATCOM utilizzabili

La scheda a innesto "Fronius Datamanager" integrata nell'inverter può essere utilizzata con i seguenti componenti DATCOM:

- Fino a 100	inverter Fronius (incl. l'inverter nel quale è integrato "Fronius Datamanager")
- Fino a 10	"Fronius Sensor Card" o "Fronius Sensor Box"
- Fino a 10	"Fronius Public Display Card" o "Fronius Public Display Box"
- Fino a 1	"Fronius Interface Card" o "Fronius Interface Box"
- Fino a 200	"Fronius String Control"

Requisiti minimi per il funzionamento

Per lo scambio ottimale dei dati via Internet è necessaria un'apposita connessione Internet:
- Per le soluzioni Internet con collegamento via cavo, Fronius consiglia una velocità di download minima di 512 kbit/s e una velocità di upload minima di 256 kbit/s.
- Per le soluzioni con servizi Internet mobili, Fronius consiglia quantomeno lo standard di trasmissione 3G con una potenza del segnale affidabile.

Queste indicazioni non costituiscono garanzia assoluta di un funzionamento ottimale.
Tassi di errore elevati nella trasmissione, una ricezione instabile o interruzioni della trasmissione possono influire negativamente sul funzionamento online di "Fronius Datamanager".
Fronius consiglia di testare le connessioni sul posto con i rispettivi requisiti minimi.

Dato che "Fronius Datamanager" funge da Datalogger, nell'anello della Fronius Solar Net non devono esservi altri Datalogger.
Per ogni anello della Fronius Solar Net deve esservi un solo "Fronius Datamanager".

In un anello della Fronius Solar Net insieme a "Fronius Datamanager" non devono essere utilizzati i seguenti componenti DATCOM:
- Fronius Com Card
- Fronius Power Control Card / Box
- Fronius Modbus Card
- Fronius Datalogger Web
- Fronius Personal Display DL Box
- Fronius Datalogger easy/pro

Per utilizzare "Fronius Datamanager" occorre che in un inverter sia installata la scheda a innesto.

Indicazioni per la segnaletica frequenze

Le schede a innesto "Fronius Datamanager" con WLAN sono dotate di un modulo radio.

Negli USA, per i moduli radio vige l'obbligo di marcatura FCC:

questo apparecchio è conforme al paragrafo 15 delle disposizioni FCC. L'utilizzo è soggetto alle seguenti condizioni:
(1) l'apparecchio non deve causare alcuna interferenza dannosa
(2) l'apparecchio deve essere in grado di sopportare qualsiasi eventuale interferenza ricevuta dall'esterno, comprese quelle che possono pregiudicarne il funzionamento.

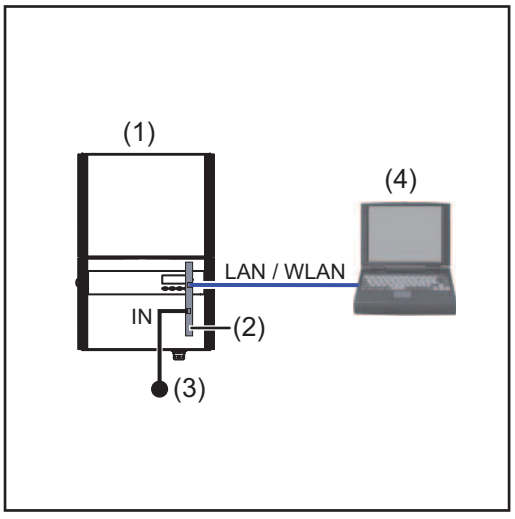
Questo apparecchio risponde ai valori limite di esposizione alle radiazioni FCC per gli ambienti non controllati. L'antenna interna / esterna utilizzata per questo modulo deve distare almeno 20 cm da tutte le persone e non deve essere installata o messa in funzione nelle vicinanze di altre antenne o di altri trasmettitori.

FCC ID: PV7-WIBEAR-SF-STA

Salvo esplicita autorizzazione del produttore, non è consentito apportare variazioni o modifiche al modulo radio, le quali determinano la perdita dell'autorizzazione all'utilizzo dell'apparecchio da parte dell'utilizzatore.

Esempi di configurazione

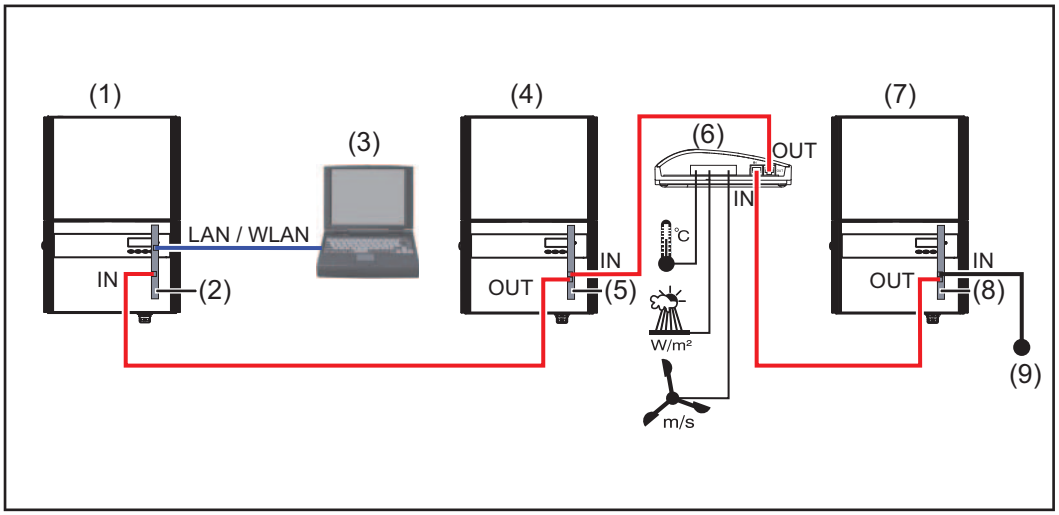
Inverter con "Fronius Datamanager" collegato in rete con un PC:



(1) Inverter
+
(2) "Fronius Datamanager"
(3) Spinotto terminale
(4) PC / laptop

AVVERTENZA! Per il collegamento in rete di un inverter con "Fronius Datamanager" con un PC occorre collegare uno spinotto terminale al connettore IN di "Fronius Datamanager".

Inverter con "Fronius Datamanager" collegato in rete con altri inverter, una "Fronius Sensor Box" e un PC:



(1) Inverter
+
(2) "Fronius Datamanager"
(3) PC / laptop
(4) Inverter
+
(5) Fronius Com Card
(6) Fronius Sensor Box
(7) Inverter
+
(8) Fronius Com Card
(9) Spinotto terminale

AVVERTENZA! Per collegare in rete più componenti DATCOM in combinazione con un "Fronius Datamanager":
collegare con il cavo dati il connettore IN di "Fronius Datamanager" e il connettore OUT del successivo componente DATCOM. Al connettore IN libero dell'ultimo componente DATCOM occorre collegare uno spinotto terminale.
L'inverter con il "Fronius Datamanager" deve essere sempre all'inizio o alla fine della catena dati.

Informazioni generali per l'amministratore di rete

Requisiti minimi

AVVERTENZA! Per la configurazione di rete di "Fronius Datamanager" sono necessarie competenze tecniche nel campo della tecnologia di rete.

Nel caso in cui "Fronius Datamanager" venga integrato in una rete esistente, l'assegnazione dell'indirizzo di "Fronius Datamanager" deve essere adattata a quella della rete.

Esempio: Intervallo indirizzi di rete = 192.168.1.x, subnet mask = 255.255.255.0

- A "Fronius Datamanager" deve essere assegnato un indirizzo IP compreso tra "192.168.1.1" e "192.168.1.254".
- L'indirizzo IP selezionato non deve essere già in uso all'interno della rete.
- La subnet mask deve corrispondere alla rete esistente (ad es. "255.255.255.0").

Per consentire a "Fronius Datamanager" di inviare messaggi di servizio o dati a "Fronius Solar.web", occorre immettere un indirizzo per il gateway e un indirizzo per il server DNS. L'indirizzo gateway serve a "Fronius Datamanager" per connettersi a Internet. Un indirizzo gateway adatto può essere, ad es., l'indirizzo IP del router DSL.

IMPORTANTE!
- "Fronius Datamanager" non deve avere lo stesso indirizzo IP del PC/laptop!
- "Fronius Datamanager" non è in grado di eseguire da sé la connessione a Internet. In presenza di una porta DSL, la connessione a Internet deve essere eseguita tramite router.

Se si deve eseguire la connessione alla rete via WLAN, "Fronius Datamanager" deve essere equipaggiato con funzione WLAN e con un'antenna WLAN adatta all'inverter.

Impostazioni generali del firewall

Per poter utilizzare le varie funzioni di "Fronius Datamanager", occorre impostare il firewall come indicato di seguito:

	49049/UDP Uscita	15015/TCP Ingresso	80/TCP Ingresso
Invio messaggi di servizio	x	-	-
Connessione al Datalogger tramite "Fronius Solar.web"	x	-	-
Connessione al Datalogger tramite "Fronius Solar.access"	-	x	x
Accesso all'interfaccia Web di "Fronius Datamanager"	-	-	x

I messaggi di servizio vengono inviati tramite "Fronius Solar.web".

Invio di messaggi di servizio in presenza di una connessione Internet DSL

In presenza di una connessione Internet DSL tradizionale, l'utilizzo di "Fronius Solar.web" e l'invio di messaggi di servizio sono perlopiù possibili senza alcuna configurazione aggiuntiva del router, in quanto le connessioni dalla rete LAN a Internet sono aperte.

Utilizzo di "Fronius Solar.web" e invio di messaggi di servizio

Per poter utilizzare "Fronius Solar.web" o inviare messaggi di servizio è necessaria la presenza di una connessione Internet.

"Fronius Datamanager" non è in grado di eseguire da sé la connessione a Internet. In presenza di una porta DSL, la connessione a Internet deve essere eseguita tramite router.

Calcolo del volume di dati

Durante il funzionamento di "Fronius Datamanager" si generano dati che devono essere trasmessi tramite Internet.
Per poter scegliere una connessione Internet adeguata è necessario calcolare il volume dei dati.

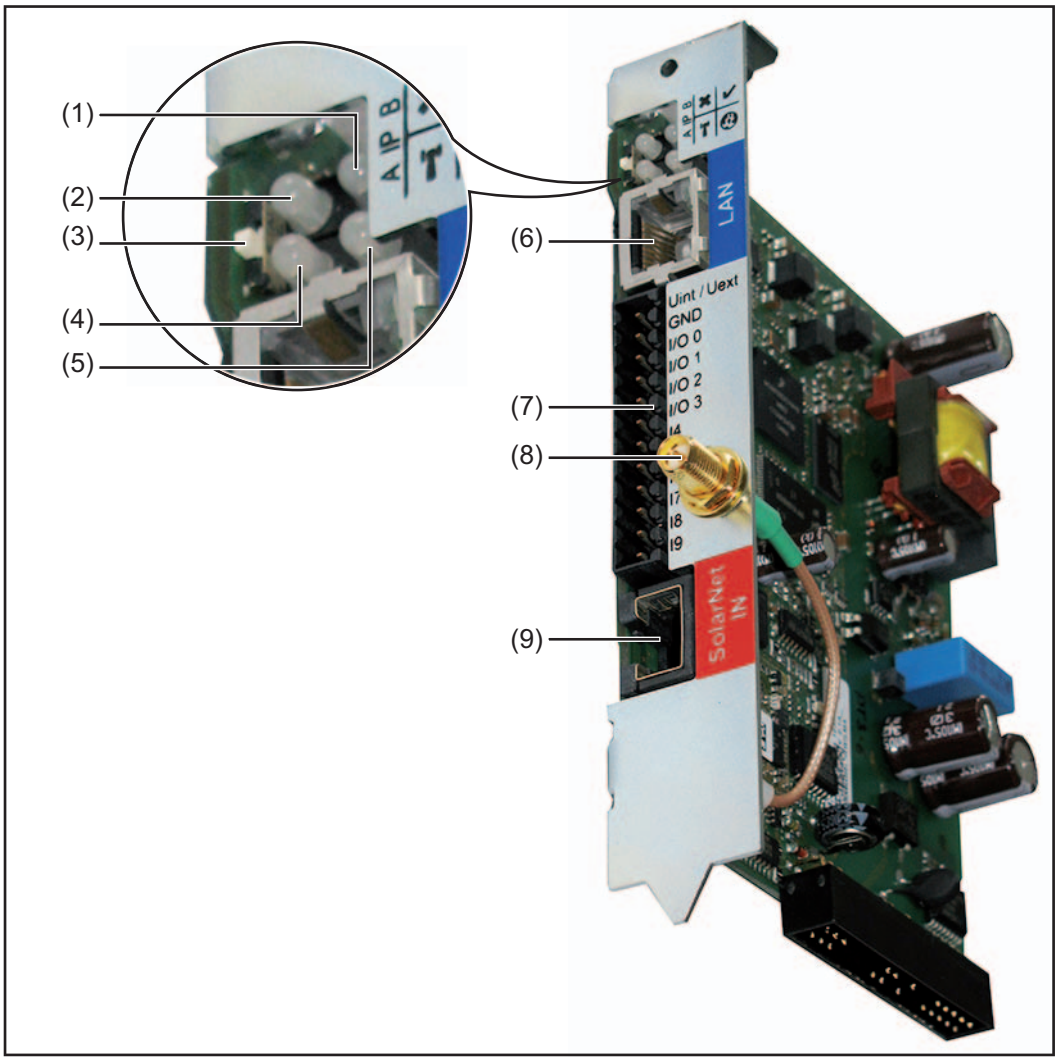
Per informazioni dettagliate relative al calcolo del volume di dati, vedere le istruzioni per l'uso di "Fronius Datamanager" disponibili sul nostro sito Web *http://www.fronius.com*.

Elementi di comando, attacchi e spie

Sicurezza

AVVISO! Il cattivo uso dell'apparecchio può causare gravi lesioni personali e danni materiali. Utilizzare le funzioni descritte solo dopo aver letto integralmente e compreso i seguenti documenti:
- le presenti istruzioni per l'uso
- tutte le istruzioni per l'uso dei componenti del sistema, in particolare le norme di sicurezza.

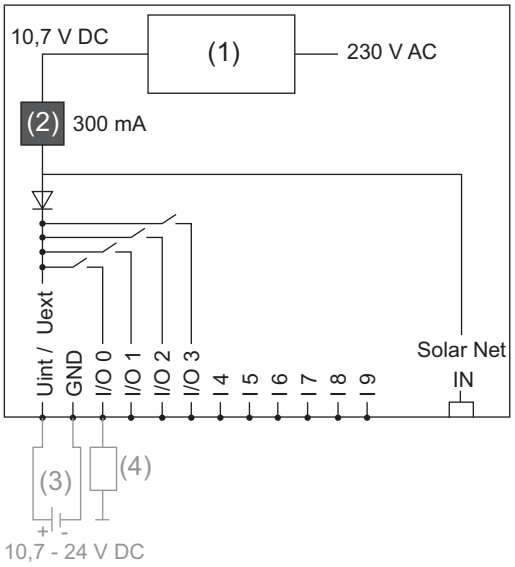
Elementi di comando, attacchi e spie



N.	Funzione	
(1)	**LED Alimentazione** - Acceso con luce verde: alimentazione elettrica erogata dalla "Fronius Solar Net" sufficiente; "Fronius Datamanager" pronto per l'uso. - Spento: alimentazione elettrica erogata dalla "Fronius Solar Net" insufficiente o non disponibile; necessaria alimentazione elettrica esterna. - Lampeggiante con luce rossa: aggiornamento in corso. **IMPORTANTE!** Non interrompere l'alimentazione elettrica durante l'aggiornamento. - Acceso con luce rossa: aggiornamento non riuscito.	✔

N.	Funzione
(2)	**LED Connessione** - Acceso con luce verde: connessione all'interno della "Fronius Solar Net" presente. - Acceso con luce rossa: connessione all'interno della "Fronius Solar Net" interrotta.
(3)	**Interruttore IP** Per passare da un indirizzo IP a un altro: A Indirizzo IP predefinito "169.254.0.180" "Fronius Datamanager" funziona con l'indirizzo IP fisso "169.254.0.180"; l'indirizzo IP fisso serve per la connessione diretta con un PC via LAN, senza dover configurarlo preventivamente. B Indirizzo IP assegnato "Fronius Datamanager" funziona con un indirizzo IP assegnato (impostazione di fabbrica: "192.168.1.180"); l'indirizzo IP può essere impostato sull'interfaccia Web di "Fronius Datamanager".
(4)	**LED WLAN** - Acceso con luce verde: connessione di rete presente. - Acceso con luce rossa: connessione di rete assente. - Spento: scheda a innesto senza WLAN.
(5)	**LED Connessione Solar Web** - Acceso con luce verde: connessione a "Fronius Solar.web" presente. - Acceso con luce rossa: connessione a "Fronius Solar.web" necessaria, ma assente. - Spento: connessione a "Fronius Solar.web" non necessaria.
(6)	**Porta LAN** Interfaccia Ethernet contrassegnata con colore blu; per il collegamento del cavo Ethernet.
(7)	**I/O** Ingressi e uscite digitali. **Ingressi digitali:** I/O 0 - I/O 3, I 4 - I 9 Livello di tensione: low = min. 0 V - max. 1,8 V; high = min. 3 V - max. 30 V Correnti di entrata: a seconda della tensione di entrata; resistenza di entrata = 46 kOhm **Uscite digitali:** I/O 0 - I/O 3 Potere di apertura con alimentazione tramite la scheda a innesto "Fronius Datamanager": 3,2 W, 10,7 V complessivamente per tutte e 4 le uscite digitali. Potere di apertura con alimentazione tramite un alimentatore esterno con min. 10,7 - max. 24 V CC, collegato a Uint / Uext e GND: 1 A, 10,7-24 V CC (a seconda dell'alimentatore esterno) per ciascuna uscita digitale. Il collegamento alle I/O viene eseguito tramite la spina di accoppiamento compresa nella fornitura.
(8)	**Presa per antenna WLAN** (solo per le versioni con WLAN) Per collegare l'antenna WLAN o il cavo di prolunga dell'antenna WLAN.
(9)	**Porta Solar Net IN** Ingresso "Fronius Solar Net" contrassegnato con colore rosso; per la connessione con altri componenti DATCOM (ad es. inverter, Sensor Card, ecc.).

Connessioni schematiche delle I/O



Alimentazione tramite la scheda a innesto "Fronius Datamanager":

(1) Alimentatore

(2) Limitazione della corrente

Alimentazione tramite alimentatore esterno:

(3) Alimentatore esterno

(4) Carico

AVVERTENZA! Se per l'alimentazione si utilizza un alimentatore esterno, quest'ultimo deve essere dotato di separazione galvanica.

Cablaggio

Componenti della Fronius Solar Net

L'inverter con "Fronius Datamanager" o "Fronius Com Card", i componenti DATCOM con corpo esterno o altri componenti DATCOM vengono di seguito denominati "Componenti della Fronius Solar Net".

Cablaggio dei componenti della Fronius Solar Net

La connessione dati dei componenti della Fronius Solar Net viene eseguita tramite una connessione 1:1 con cavi dati a 8 poli e spine RJ-45.
La lunghezza complessiva dei cavi in un anello della Fronius Solar Net non deve superare 1000 m.

Requisiti minimi dei cavi dati della Fronius Solar Net

Per il cablaggio dei componenti della Fronius Solar Net si devono utilizzare esclusivamente cavi schermati CAT5 (nuovi) e CAT5e (precedenti) conformi agli standard ISO 11801 ed EN50173.

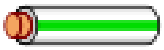
IMPORTANTE! Non si devono utilizzare cavi U/UTP conformi agli standard ISO/IEC-11801!

Cavi consentiti:

- S/STP
- F/STP
- S/FTP
- F/FTP
- SF/FTP
- S/UTP
- F/UTP
- U/FTP
- U/STP

La schermatura deve essere crimpata su una spina schermata consentita per cavi CAT5.

Poiché i fili dei cavi Ethernet sono intrecciati, prestare attenzione all'assegnazione corretta delle coppie di fili intrecciati secondo il cablaggio conforme agli standard TIA/EIA-568B:

Contatto Fronius Solar Net		Coppia n.	Colore	
1	+12 V	3		Bianco / striscia arancione
2	GND	3		Arancione / striscia bianca o arancione
3	TX+ IN, RX+ OUT	2		Bianco / striscia verde
4	RX+ IN, TX+ OUT	1		Blu / striscia bianca o blu
5	RX- IN, TX- OUT	1		Bianco / striscia blu
6	TX- IN, RX- OUT	2		Verde / striscia bianca o verde
7	GND	4		Bianco / striscia marrone
8	+12 V	4		Marrone / striscia bianca o marrone

Cablaggio conforme agli standard TIA/EIA-568B

- Prestare attenzione al corretto binding dei fili.
- In caso di collegamento a terra indipendente (ad es. all'interno di pannelli patch) prestare attenzione a che la schermatura sia collegata a terra solo su un lato del cavo.

In generale, osservare le norme seguenti per il cablaggio strutturato:
- EN50173-1 per l'Europa
- ISO/IEC 11801:2002 a livello internazionale
- TIA/EIA 568 per il Nord America.

Si applicano le regole per l'utilizzo di cavi in rame.

Cavi dati preconfezionati

Di seguito si elencano i cavi dati preconfezionati disponibili presso Fronius:
- cavo CAT5 da 1 m ... 43,0004,2435
- cavo CAT5 da 20 m ... 43,0004,2434
- cavo CAT5 da 60 m ... 43,0004,2436

Per i cavi elencati si tratta di un cavo di rete LAN 1:1 a 8 poli schermato e intrecciato, comprese le spine RJ45.

IMPORTANTE! I cavi dati non sono resistenti ai raggi UV. In caso di posa all'aperto, proteggere i cavi dati dalla luce del sole.

Configurazione delle impostazioni di rete sul PC/laptop

In generale

Anche il PC/laptop è un componente della rete e, come "Fronius Datamanager", deve avere anch'esso un indirizzo univoco all'interno della rete stessa.

Se il PC è già integrato nella rete, non sono necessarie ulteriori impostazioni.

Impostazione delle connessioni di rete sul PC/laptop

L'impostazione delle connessioni di rete sul PC/laptop dipende dal sistema operativo presente.

Esempio: Impostazioni di rete per Windows 7

- Control Panel
- Network and Sharing Center
- LAN Connection
- Properties (scheda General)
- Internet Protocol (TCP/IP)
- Properties

Se all'interno della rete è presente un server DHCP:

1 Selezionare "Obtain an IP address automatically".

Se all'interno della rete non è presente alcun server DHCP:

1a Selezionare "Use the following IP address".

1b Assegnare al PC/laptop un indirizzo IP univoco all'interno della rete.

Esempio: Intervallo indirizzi di rete = 192.168.1.x, subnet mask = 255.255.255.0

- Al PC/laptop deve essere assegnato un indirizzo IP compreso tra "192.168.1.1" e "192.168.1.254".
- L'indirizzo IP selezionato non deve essere già in uso all'interno della rete.
- La subnet mask deve corrispondere alla rete esistente (ad es. "255.255.255.0").
- L'impostazione "Default gateway" non è rilevante ai fini della connessione a "Fronius Datamanager".

IMPORTANTE! Il PC/laptop non deve avere lo stesso indirizzo IP di "Fronius Datamanager"!

2 Selezionare "Obtain DNS server address automatically".

Impostazione delle opzioni Internet sul PC/laptop

L'impostazione delle opzioni Internet sul PC/laptop dipende dal sistema operativo presente.

Esempio: Impostazione delle opzioni Internet in Windows Internet Explorer 9:

- Tools
- Internet Options
- Scheda Connections
- LAN Settings

Se l'opzione "Use a proxy server for your LAN" non è attivata, l'impostazione delle opzioni Internet sul PC/laptop è completata.

Se l'opzione "Use a proxy server for your LAN" è attivata:

- Fare clic su "Advanced".
- Immettere l'indirizzo IP di "Fronius Datamanager" nel campo "Exceptions", ad es.: 192.168.1.180.
- OK

Inserimento di "Fronius Datamanager" nell'inverter

In generale

In generale le schede a innesto devono essere inserite nell'inverter come descritto nelle istruzioni per l'uso del rispettivo inverter. Osservare le avvertenze per la sicurezza e le avvertenze generiche riportate nelle istruzioni per l'uso degli inverter.

IMPORTANTE! Prima di inserire la scheda a innesto "Fronius Datamanager", rimuovere la "Fronius Com Card", "Fronius Power Control Card" o "Fronius Modbus Card" eventualmente presente!

Sicurezza

AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari.
- La scatola dei collegamenti deve essere aperta solo da installatori elettrici qualificati.
- La scatola separata delle fonti d'energia deve essere staccata dalla scatola dei collegamenti solo in assenza di tensione.
- La scatola separata delle fonti d'energia deve essere aperta solo da personale specializzato del Servizio di assistenza Fronius.

Prima di eseguire qualsiasi collegamento togliere la tensione dal lato CA e CC dell'inverter, ad es.:
- togliendo la tensione dall'interruttore automatico CA dell'inverter
- coprendo i moduli solari.

Osservare le 5 norme di sicurezza.

AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione residua dei condensatori.
Attendere il tempo di scaricamento dei condensatori.

AVVERTENZA! Osservare le disposizioni ESD generali quando si maneggiano le schede a innesto.

IT

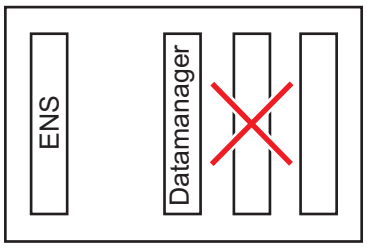
Posizioni di inserimento di "Fronius Datamanager"

La posizione di inserimento di "Fronius Datamanager" è predefinita a seconda dell'inverter:

Inverter	Posizione di inserimento
Fronius IG 15-60	Slot ENS *)
Fronius IG 300-500	Slot ENS *)
Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V	All'estrema destra, eccetto se è presente una scheda a innesto NL-MON.
Fronius CL	All'estrema destra, eccetto se è presente una scheda a innesto NL-MON.

*) Se nello slot ENS è presente una scheda a innesto ENS:
inserire "Fronius Datamanager" nel successivo slot a destra vicino allo slot ENS.

IMPORTANTE!
Lo slot successivo deve essere libero!
Non rimuovere in alcun caso una scheda a innesto ENS presente!



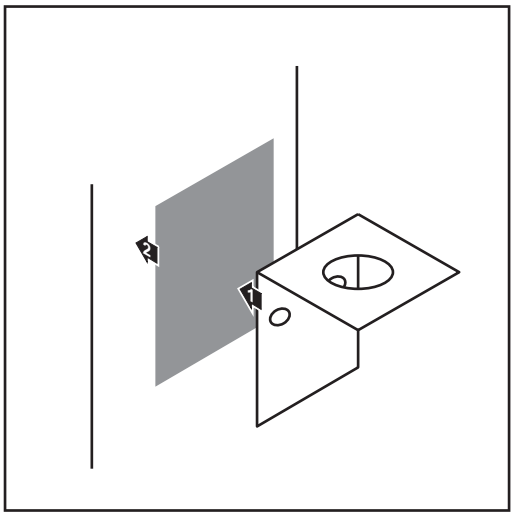
Montaggio e collegamento dell'antenna WLAN

In generale

Se "Fronius Datamanager" è dotato di WLAN, a seconda dell'inverter occorre installare l'antenna WLAN all'interno o all'esterno dell'inverter stesso.

IMPORTANTE! Aprire un inverter esclusivamente seguendo le istruzioni per l'uso del rispettivo inverter!
Osservare le norme di sicurezza!

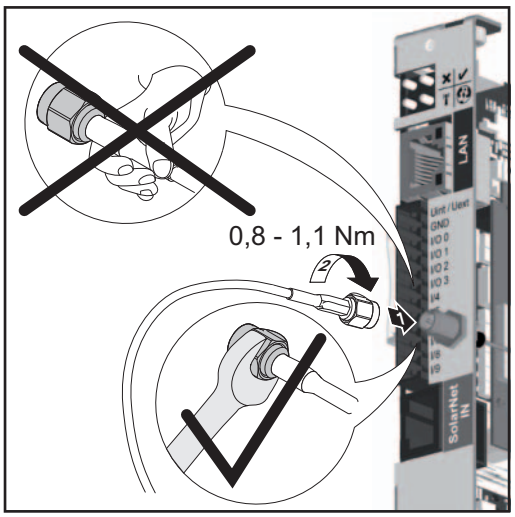
Fronius IG, Fronius IG Plus, Fronius IG Plus V, Fronius CL: montaggio e collegamento dell'antenna



1 Utilizzando il nastro biadesivo, attaccare la squadretta di fissaggio all'esterno del corpo dell'inverter o nelle vicinanze dell'inverter in base al cavo dell'antenna.

IMPORTANTE! Il nastro biadesivo raggiunge la massima resistenza di adesione solo dopo 24 ore.

IMPORTANTE! La squadretta di fissaggio non va avvitata sul corpo esterno dell'inverter.
È possibile avvitare la squadretta di fissaggio nelle vicinanze dell'inverter. Le viti necessarie per tale operazione non sono comprese nella fornitura e la loro scelta spetta all'installatore.



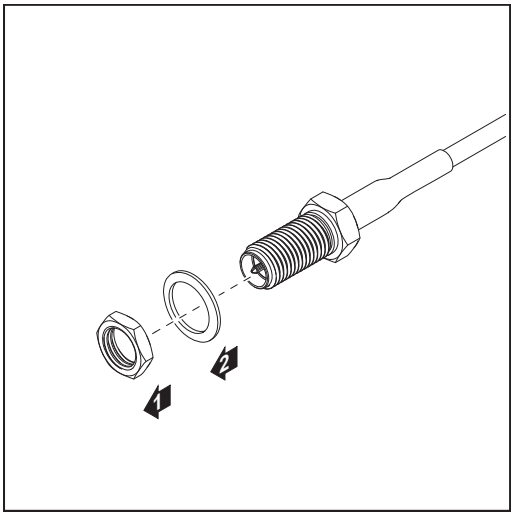
2 Collegare il cavo dell'antenna a "Fronius Datamanager".

3 Far passare verso l'esterno il cavo dell'antenna attraverso l'"apertura DATCOM" dell'inverter.

4 Se possibile, fissare il cavo nel supporto antistrappo.

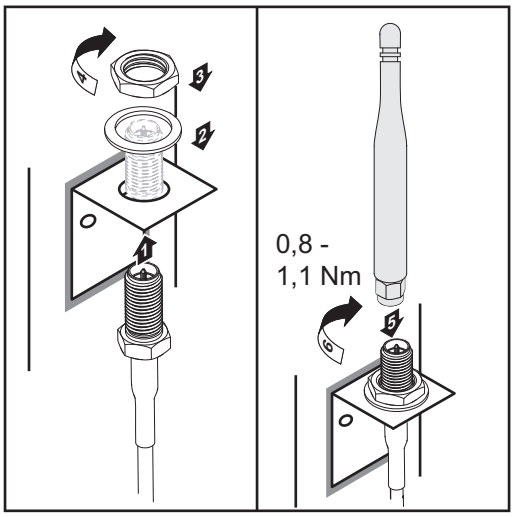
5 Chiudere o ermetizzare l'"apertura DATCOM" secondo le istruzioni per l'uso dell'inverter.

IT



6 Rimuovere il dado esagonale e la rondella dalla filettatura esterna del cavo dell'antenna.

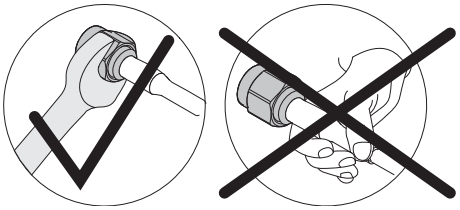
AVVERTENZA! Per evitare di danneggiare l'antenna, avvitarla e serrarla solo sull'esagono.



7 Far passare il cavo dell'antenna attraverso il foro sulla squadretta di fissaggio.

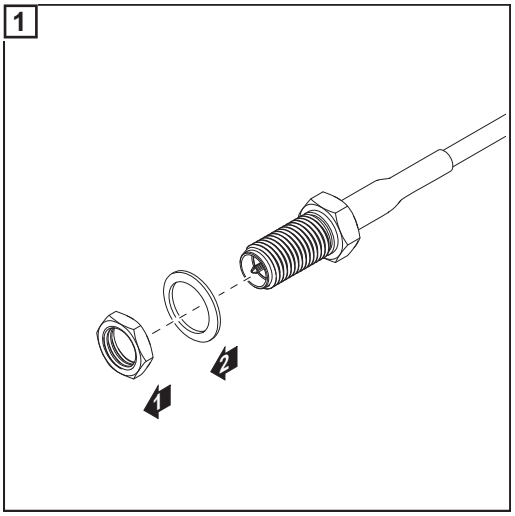
8 Posizionarvi sopra la rondella e avvitare il dado esagonale.

9 Avvitare l'antenna.

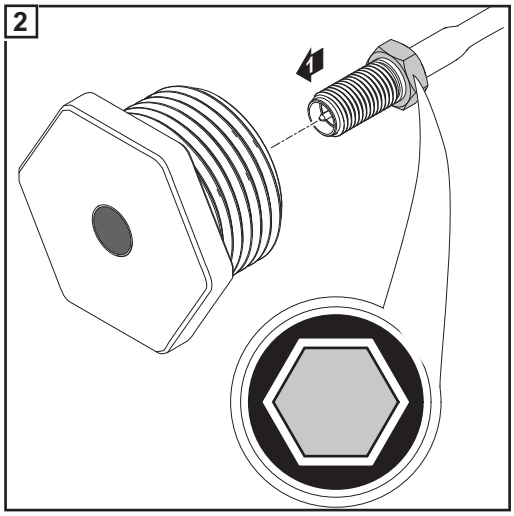


Fronius IG USA, Fronius IG Plus USA, Fronius IG Plus V USA: montaggio e collegamento dell'antenna

1



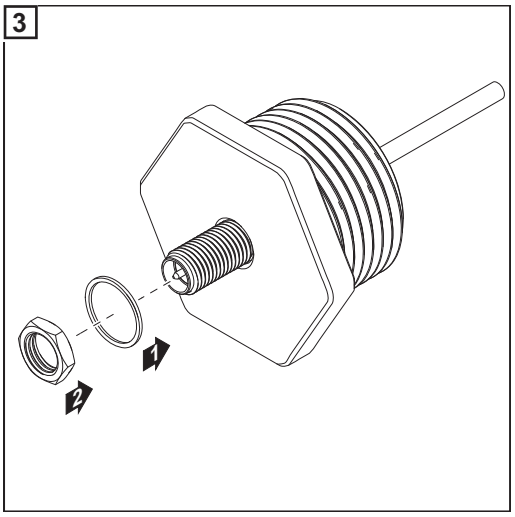
2



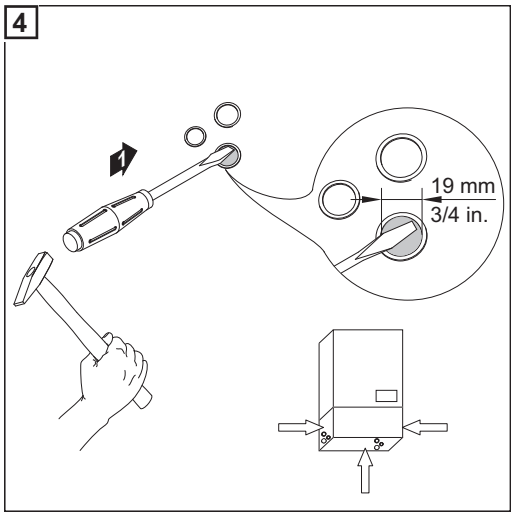
PRUDENZA! I pezzi di metallo spezzati delle sezioni di rottura previste possono causare cortocircuiti. I pezzi di metallo spezzati eventualmente presenti nell'inverter possono causare cortocircuiti quando l'inverter è sotto tensione. Quando si spezzano le sezioni di rottura previste, prestare attenzione

- a non far cadere eventuali pezzi di metallo spezzati nell'inverter
- a rimuovere immediatamente i pezzi di metallo caduti nell'inverter.

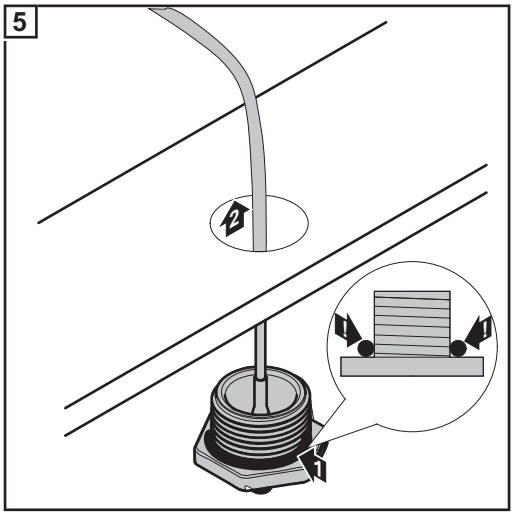
3

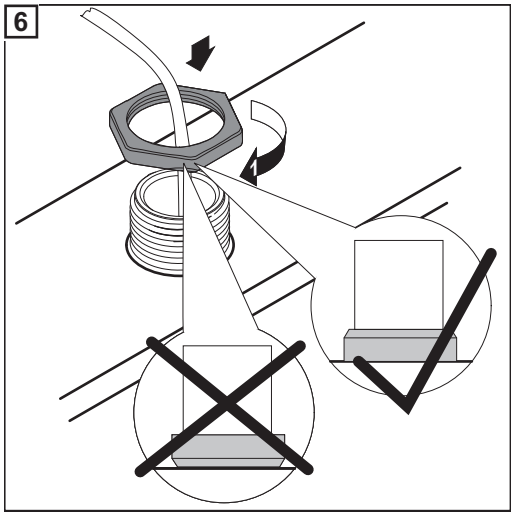


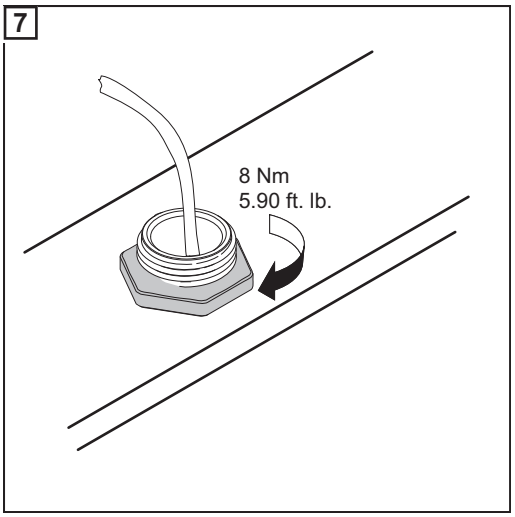
4

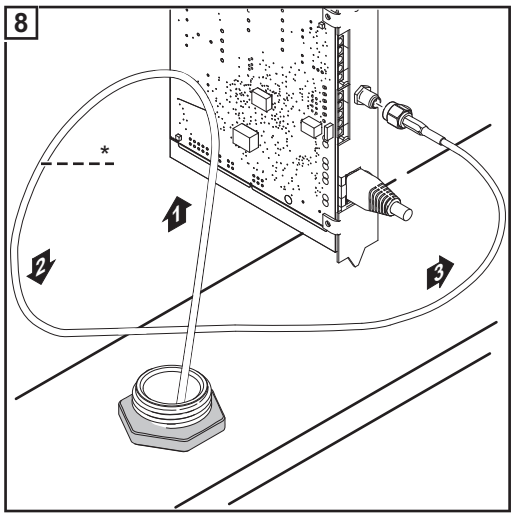


AVVERTENZA! Per garantire la tenuta durante l'inserimento del raccordo a vite dell'antenna nel corpo esterno dell'inverter, occorre applicare l'anello di tenuta sul raccordo a vite.



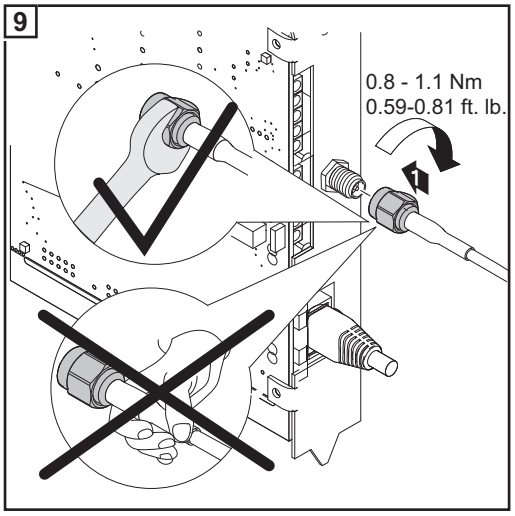


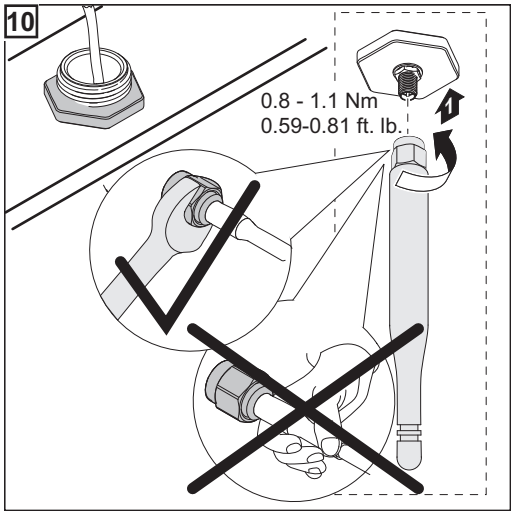




* Raggio di curvatura del cavo dell'antenna: min. 25,4 mm / 1 in.

AVVERTENZA! Per evitare di danneggiare l'antenna, avvitarla e serrarla solo sull'esagono.



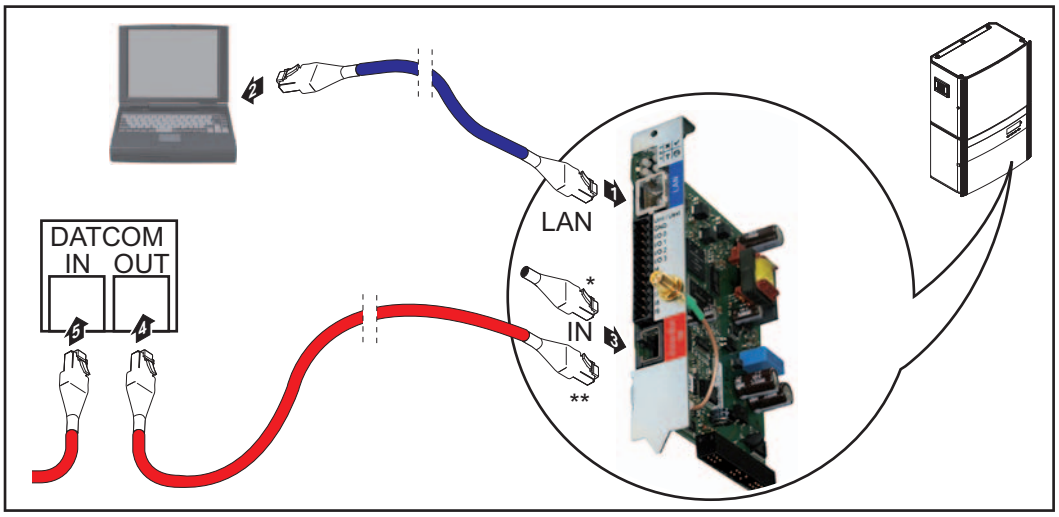


Installazione di "Fronius Datamanager" nella Fronius Solar Net

Installazione dell'inverter con "Fronius Datamanager" nella Fronius Solar Net

PRUDENZA! Il collegamento errato del cavo Ethernet o del cavo della Fronius Solar Net a "Fronius Datamanager" può causare gravi danni materiali ai componenti DATCOM o al PC/laptop.

- Collegare il cavo Ethernet esclusivamente alla porta LAN (contrassegnata con colore blu).
- Collegare il cavo della Fronius Solar Net esclusivamente alla porta Solar Net IN (contrassegnata con colore rosso).



* Spinotto terminale, se si collega in rete un solo inverter con "Fronius Datamanager" con un PC.

** Cavo della Fronius Solar Net, se si collega in rete un inverter con "Fronius Datamanager" con un PC e altri componenti DATCOM.

1 Inserire e posare nell'inverter il cavo Ethernet, come un cavo di comunicazione dati, seguendo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.

2 Collegare il cavo Ethernet alla porta LAN.

3 Collegare il cavo Ethernet al PC/laptop oppure a una porta della rete corrispondente.

4 Se si collega in rete un solo inverter con "Fronius Datamanager" con un PC:
Collegare lo spinotto terminale alla porta Solar Net IN.

Se nella rete, oltre all'inverter con "Fronius Datamanager", seguono altri componenti DATCOM:
Collegare il cavo della Fronius Solar Net alla porta Solar Net IN di "Fronius Datamanager".

5 Cablare tra loro gli altri componenti DATCOM.

IMPORTANTE! Alla porta IN libera dell'ultimo componente DATCOM si deve collegare uno spinotto terminale.

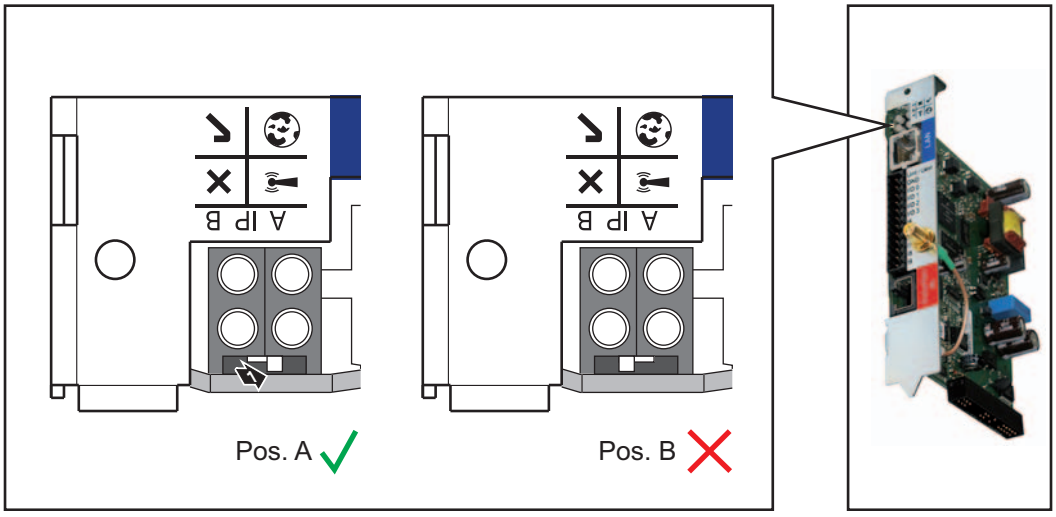
Prima messa in funzione - Apertura dell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager"

Prima messa in funzione - Apertura dell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager"

AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari.
Prima di aprire l'inverter:
- Attendere il tempo di scaricamento dei condensatori.
- Aprire l'inverter esclusivamente seguendo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.
- Osservare e seguire le norme di sicurezza e le avvertenze per la sicurezza riportate nelle istruzioni per l'uso dell'inverter.

Per la messa in funzione la scheda a innesto "Fronius Datamanager" deve essere installata nell'inverter e nella Fronius Solar Net.

1 Posizionare su "A" l'interruttore "IP" del "Fronius Datamanager" all'interno dell'inverter come illustrato:



2 Chiudere e accendere l'inverter secondo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.

3 Attendere ca. 1 minuto finché si stabilisce la connessione a "Fronius Datamanager". Nella barra delle applicazioni del PC/laptop è possibile che venga visualizzata l'icona "Connectivity":

4 Aprire il browser Internet sul PC/laptop (ad es. Microsoft Internet Explorer).

5 Nel campo dell'indirizzo, digitare l'indirizzo seguente:
http://169.254.0.180.

Viene visualizzata l'interfaccia Web di "Fronius Datamanager".

AVVERTENZA! Se non viene stabilita alcuna connessione a "Fronius Datamanager", controllare le impostazioni di rete:
- Control Panel / Network and Sharing Center / LAN Connection / Properties (General) / Internet Protocol (TCP/IP) / Properties / selezionare "Obtain IP Address Automatically" + "Obtain DNS Server Address Automatically".
- Browser Internet / Tools / Internet Options / Connections / LAN Settings / deselezionare "Use Proxy Server for LAN".

Interfaccia Web di "Fronius Datamanager" - Panoramica

Nell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager" vengono visualizzati i dati seguenti:

(1) "Current Comparison View" di tutti gli inverter nell'anello della Fronius Solar Net

(2) System overview: Current / Day / Year / Total

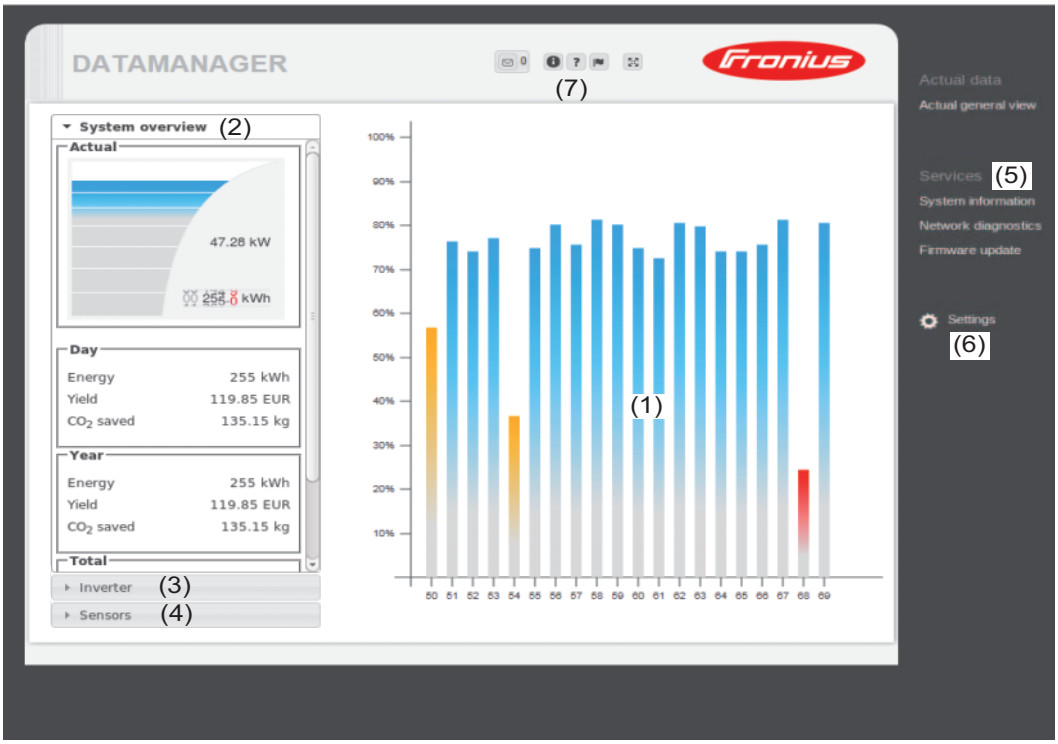
(3) Inverter

(4) Sensors

(5) Services
System information, Network diagnostics, Firmware update

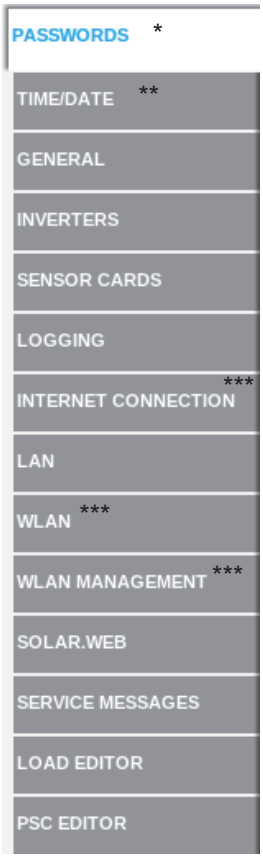
(6) Menu Settings

(7) Altre opzioni di impostazione



Menu Settings

Dopo aver fatto clic su "Settings", nell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager" si apre il menu "Settings".
In questo menu si configura l'interfaccia Web.



Voci del menu Settings

Impostazione e visualizzazione delle voci di menu in generale

1. Eseguire la connessione a "Fronius Datamanager".
2. Fare clic su "Settings".
3. Fare clic sulla voce di menu desiderata.

   La voce di menu desiderata si apre.

4. Visualizzare la voce di menu o modificarla come appropriato.
5. Se presente, fare clic sul pulsante di completamento dell'operazione (ad es. "Save", "Synchronize", ecc.).

   Le modifiche ai dati verranno applicate.

* Voce di menu selezionata.

** L'impostazione Date/Time è obbligatoria.

*** Le voci di menu "Internet Connections", "WLAN" e "WLAN Management" sono disponibili solo se la scheda a innesto "Fronius Datamanager" è dotata di WLAN.

Date le varie versioni software, è possibile che in queste istruzioni per l'uso siano riportate funzioni non ancora supportate da "Fronius Datamanager".
È possibile aggiornare il software da Services / Firmware Update. Per maggiori informazioni al riguardo, vedere la versione completa delle istruzioni per l'uso "Fronius Datamanager" disponibile nella sezione Solarelektronik / Anlagenüberwachung del nostro sito Web http://www.fronius.com.

In queste istruzioni per l'uso si riportano le voci di menu necessarie o consigliate per l'installazione di "Fronius Datamanager".
Per informazioni relative alle altre voci di menu, vedere le istruzioni per l'uso "Fronius Datamanager" disponibili su http://www.fronius.com.

Altre opzioni di impostazione

Nell'area in alto a destra dell'interfaccia Web di "Fronius Datamanager" si trovano altre opzioni di impostazione:

0	Display notifications
	System information: ID Datalogger, versione software, versione hardware, connessione alla Fronius Solar Net, connessione a Fronius Solar.web.
	Help: istruzioni per l'uso di "Fronius Datamanager" in lingua tedesca o inglese.
	Language: per impostare la lingua (tedesco o inglese). L'interfaccia Web di "Fronius Datamanager" viene visualizzata nella lingua del browser installato o nell'ultima lingua selezionata.
	Expand contents: viene mostrata l'area del menu Real-time Data/Settings.

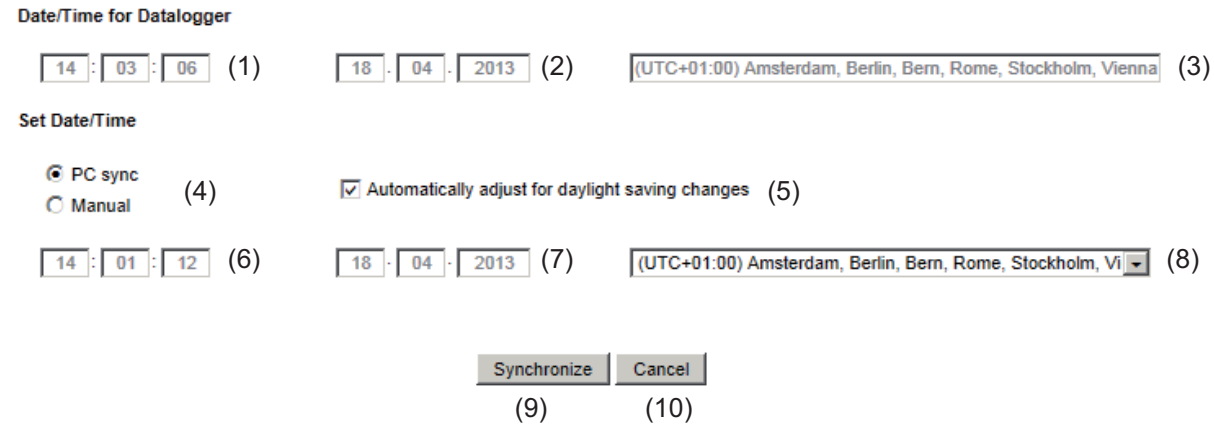
Settings – Time/Date

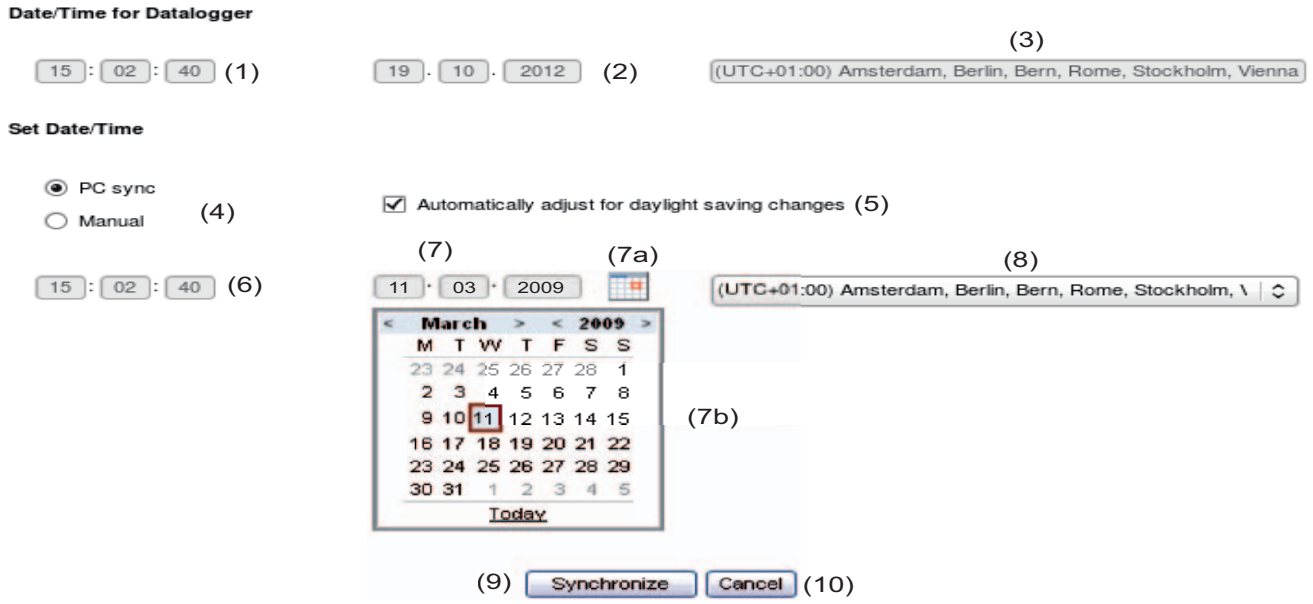
In generale

Ora e data svolgono diverse funzioni all'interno del sistema.
Ogni dato registrato viene salvato con la rispettiva ora e data.

AVVERTENZA! Per il funzionamento di "Fronius Datamanager" è necessario impostare l'ora e la data. È possibile registrare i dati con la rispettiva ora/data solo se queste ultime sono impostate.

Time/Date


Date/Time for Datalogger
14 : 03 : 06 (1)
18 . 04 . 2013 (2)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna (3)
Set Date/Time
PC sync
Manual (4)
Automatically adjust for daylight saving changes (5)
14 : 01 : 12 (6)
18 . 04 . 2013 (7)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vi (8)
Synchronize
Cancel
(9)
(10)


Date/Time for Datalogger
(3)
15 : 02 : 40 (1)
19 . 10 . 2012 (2)
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
Set Date/Time
PC sync
Manual (4)
Automatically adjust for daylight saving changes (5)
(7)
(7a)
(8)
15 : 02 : 40 (6)
11 . 03 . 2009
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm,
March 2009
M T W T F S S
23 24 25 26 27 28 1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31 1 2 3 4 5
Today
(7b)
(9) Synchronize Cancel (10)

(1) Visualizzazione dell'ora
(2) Visualizzazione della data
(3) Fuso orario
(4) Opzione per l'impostazione Time/Date: sincronizzazione PC/laptop o manuale
(5) Passaggio automatico all'ora legale/solare

IMPORTANTE! In caso di passaggio automatico dall'ora legale all'ora solare e viceversa, controllare che il fuso orario selezionato sia corretto.

(6) Ora del PC/laptop in caso di impostazione con sincronizzazione PC
Campo per l'impostazione dell'ora in caso di impostazione manuale

(7) Data del PC/laptop in caso di impostazione con sincronizzazione PC

(7a) Icona del calendario

(7b) Calendario (si apre facendo clic sulla rispettiva icona)

(8) Campo per l'impostazione del fuso orario

(9) Pulsante "Synchronization"

(10) Pulsante "Cancel"

Settings – Internet Connection

In generale

La voce di menu "Internet Settings" consente di specificare se la connessione a Internet deve essere eseguita tramite LAN o WLAN.

IMPORTANTE! A seconda della connessione Internet selezionata, occorre immettere un gateway e un server DNS nell'interfaccia corrispondente.
Se ad es. è stata selezionata la voce "LAN" per la connessione Internet, occorre immettere un gateway e un server DNS nell'interfaccia "LAN".

Con "Fronius Datamanager" con WLAN è possibile connettersi a Internet anche tramite LAN.

Internet settings

Settings – LAN

In generale

La voce di menu "LAN" consente di specificare se deve essere assegnato un indirizzo IP statico o dinamico.

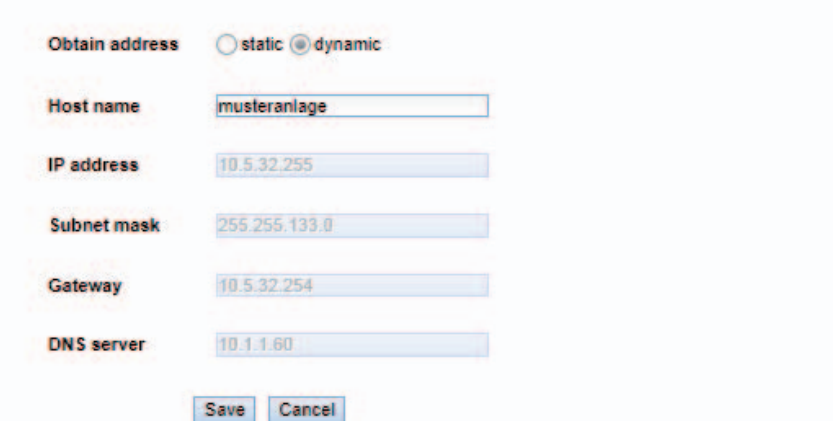
Assegnazione di un indirizzo IP statico (impostazione di fabbrica):
L'utente immette un indirizzo IP fisso per "Fronius Datamanager", definendo inoltre manualmente la subnet mask, l'indirizzo gateway e l'indirizzo server DNS (fornito dal provider).

Assegnazione di un indirizzo IP dinamico:
- "Fronius Datamanager" acquisisce l'indirizzo IP da un server DHCP (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- Il server DHCP deve essere configurato in modo tale da assegnare sempre lo stesso indirizzo IP a "Fronius Datamanager". In questo modo è possibile sapere sempre l'indirizzo IP da utilizzare per connettersi a "Fronius Datamanager".
- Se il server DHCP supporta la funzione "DNS dynamic updates", è possibile attribuire un nome a "Fronius Datamanager" immettendolo nel campo "Host name". Sarà così possibile collegarsi a "Fronius Datamanager" tramite il nome anziché l'indirizzo IP.

  Ad es.: Nome host = impiantoesempio, Nome dominio = fronius.com

  "Fronius Datamanager" sarà raggiungibile all'indirizzo "impiantoesempio.fronius.com".

LAN



Settings - WLAN

In generale

La voce di menu "WLAN" consente di specificare se deve essere assegnato un indirizzo IP statico o dinamico.

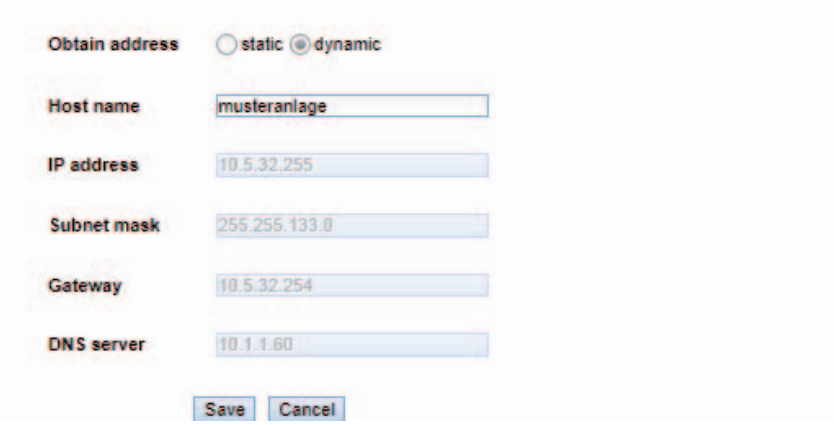
Assegnazione di un indirizzo IP statico (impostazione di fabbrica):
L'utente immette un indirizzo IP fisso per "Fronius Datamanager", definendo inoltre manualmente la subnet mask, l'indirizzo gateway e l'indirizzo server DNS (fornito dal provider).

Assegnazione di un indirizzo IP dinamico:
- "Fronius Datamanager" acquisisce l'indirizzo IP da un server DHCP (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol).
- Il server DHCP deve essere configurato in modo tale da assegnare sempre lo stesso indirizzo IP a "Fronius Datamanager". In questo modo è possibile sapere sempre l'indirizzo IP da utilizzare per connettersi a "Fronius Datamanager".
- Se il server DHCP supporta la funzione "DNS dynamic updates", è possibile attribuire un nome a "Fronius Datamanager" immettendolo nel campo "Host name". Sarà così possibile collegarsi a "Fronius Datamanager" tramite il nome anziché l'indirizzo IP.

  Ad es.: Nome host = impiantoesempio, Nome dominio = fronius.com

  "Fronius Datamanager" sarà raggiungibile all'indirizzo "impiantoesempio.fronius.com".

WLAN



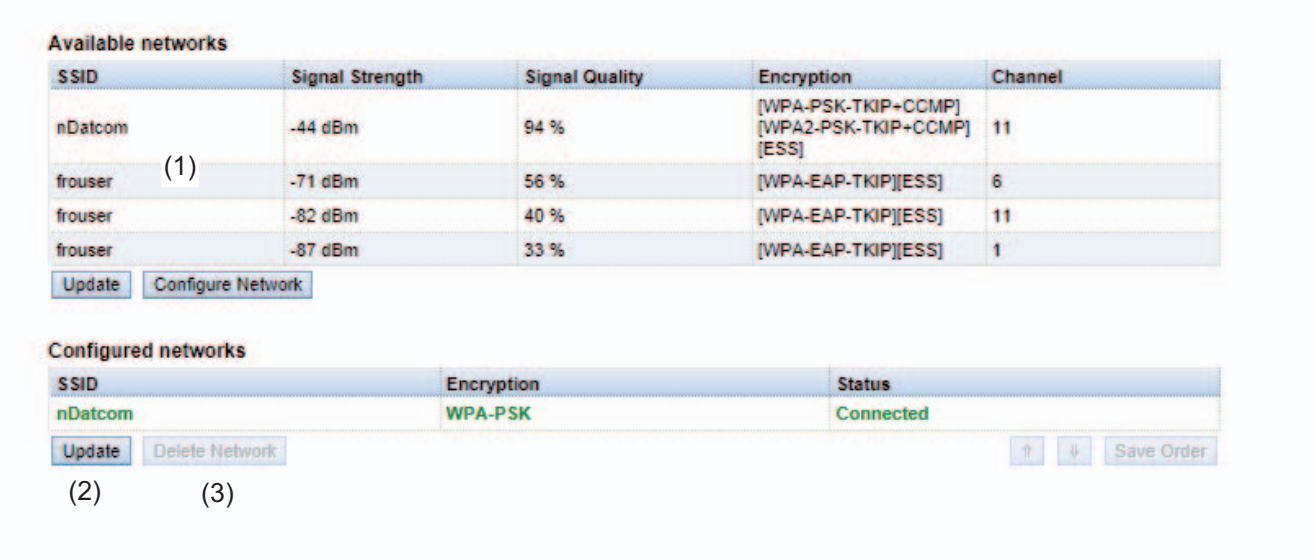
Settings - WLAN Management

Configurazione di "Fronius Datamanager" per la connessione WLAN

Le operazioni seguenti si rendono necessarie solo nel caso in cui la connessione alla rete debba essere eseguita tramite WLAN.

1 Fare clic su "WLAN Management" in "Settings".

Verrà visualizzata la pagina "WLAN Management" insieme alle reti disponibili (1).

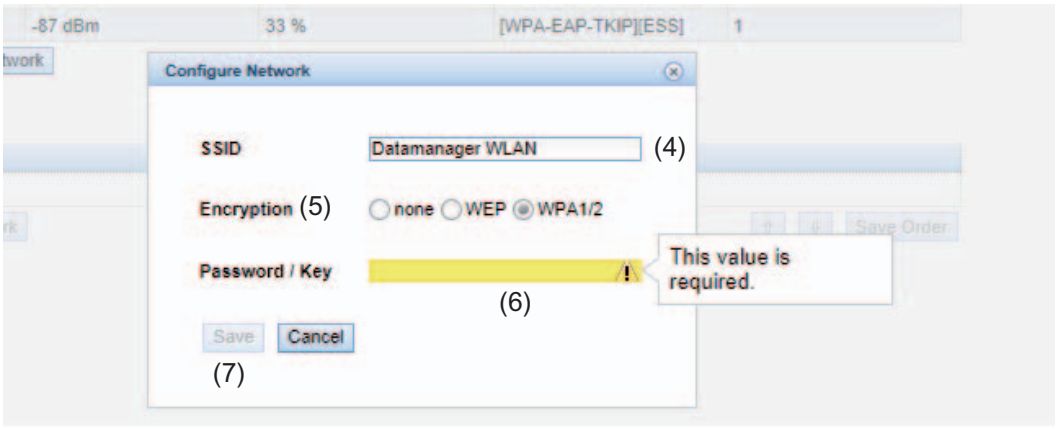


2 Fare clic sul pulsante "Update" (2) per aggiornare le reti.

3 Selezionare la rete corrispondente facendovi clic sopra.

4 Fare clic sul pulsante "Network configuration" (3).

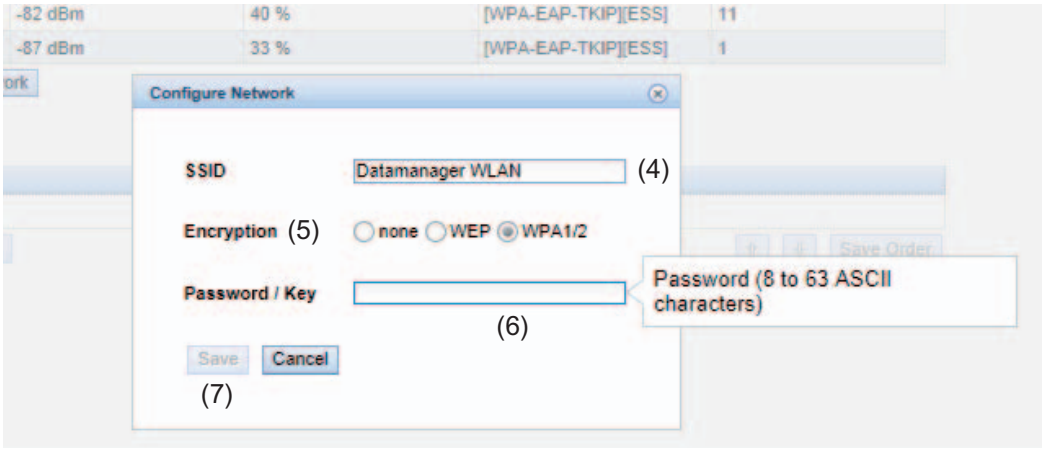
Verrà visualizzata la pagina "Configure network".

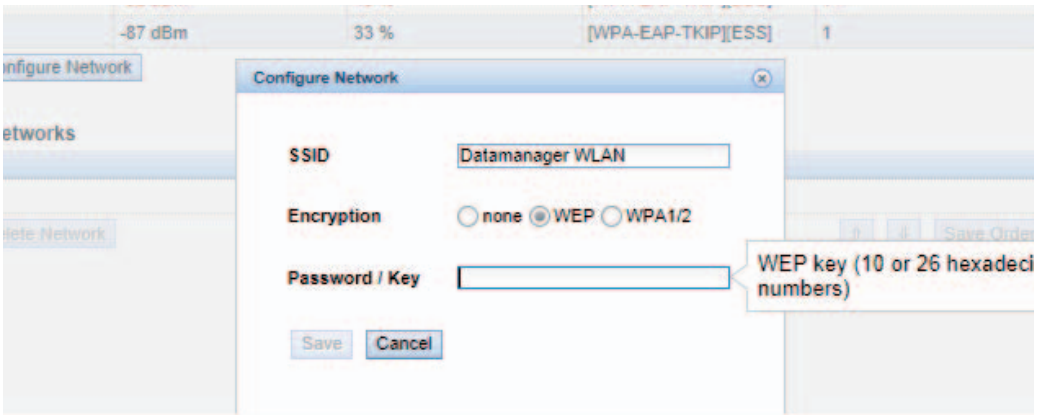


5 Immettere il nome SSID della rete (4).

6 Specificare il tipo di crittografia (5):
none = nessuna crittografia.
WEP = crittografia esadecimale (10-26 cifre esadecimali).
WPA1/2 = crittografia tramite passphrase (8-63 caratteri ASCI).

7 Solo se è stata selezionata la crittografia WEP o WPA1/2:
Immettere la passphrase/chiave (6) corrispondente.



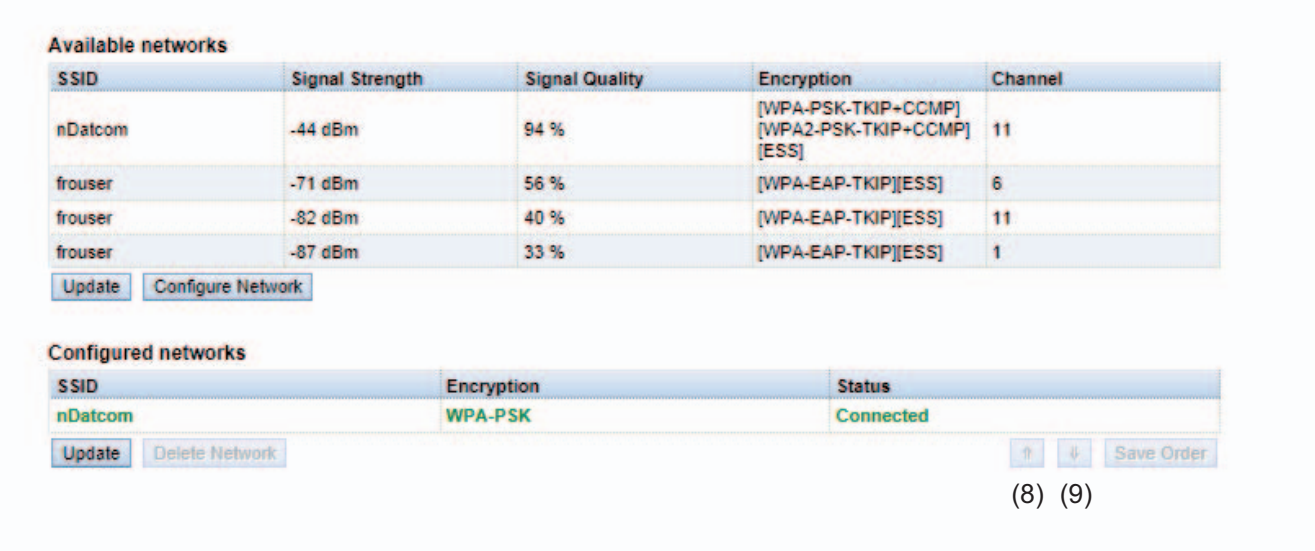


8 Fare clic sul pulsante "Save" (7).

Una volta caricate le modifiche verrà visualizzato il messaggio "Changes have been applied".

9 Fare clic su "OK".

Verrà visualizzata la pagina "WLAN Management".



È possibile modificare l'ordine delle reti visualizzate con i tasti freccia (8) e il tasto "Save Order" (9).

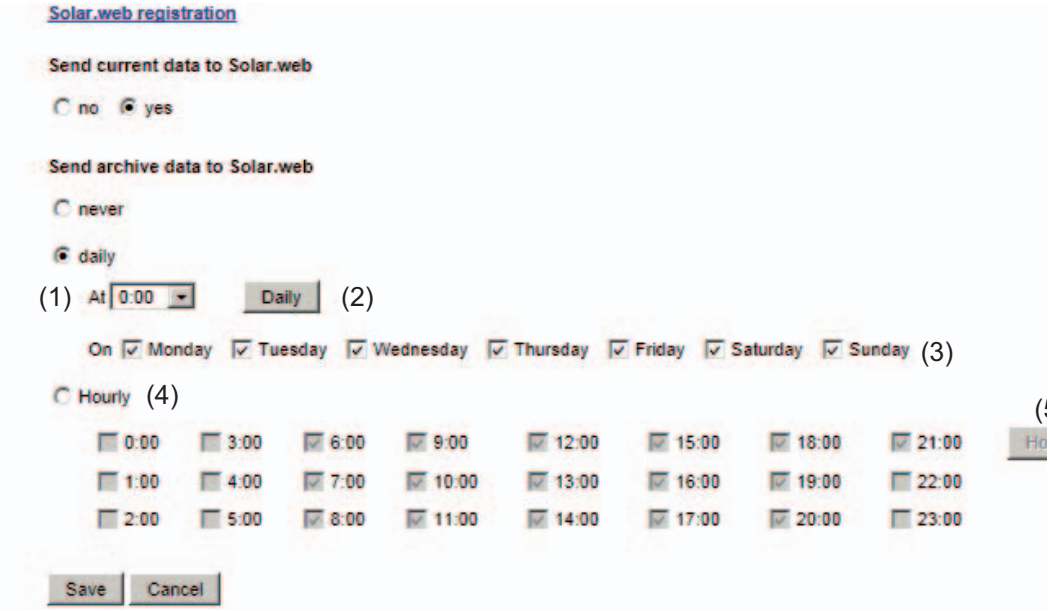
Settings - Solar.web

In generale

La voce di menu "Solar.web" consente di stabilire una connessione diretta a "Fronius Solar.web" utilizzando "Fronius Datamanager".

Ulteriori informazioni su "Fronius Solar.web" sono disponibili
- su http://www.fronius.com - nelle istruzioni per l'uso "Fronius Datamanager", paragrafo "Connessione a "Fronius Datamanager" tramite Internet e Fronius Solar.web"
- nella Guida in linea "Fronius Solar.web".

Solar.web



Invio dati a Solar.web - quotidian.

Se è attivata l'opzione di selezione "quotidian.", è possibile impostare:
- l'ora del giorno in cui inviare i dati (1)
- se i dati devono essere inviati ogni giorno (2)
- se i dati devono essere inviati solo in determinati giorni (3).

Invio dati a Solar.web - ogni ora

Se è attivata l'opzione di selezione "ogni ora", è possibile impostare:
- le ore del giorno in cui inviare i dati (4)
- se i dati devono essere inviati ad ogni ora intera del giorno (5).

Services – System Information

System Information

Datalogger ID	240.20817
Circuit board version	2.0A
Software version	3.0.2-1
System time	Apr 15 2013, 11:26:48 CEST
Uptime	0 d, 2 h, 10 min, 11 sec.
User agent	Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/534.34 (KHTML, like Gecko) Qt/4.8.1 Safari/534.34
Gateway	10.5.32.254 (eth0)
DNS server	10.1.1.60, 10.1.1.2
LED states	
LAN interface	
IP address	10.5.32.132
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:03:AC:01:0F:32
WLAN interface	
IP address	192.168.1.170
Subnet mask	255.255.255.0
MAC address	00:06:C6:26:09:E6

Note: This device contains open source software.
For detailed information about the software being used and the requirements of the corresponding source code, please contact Fronius Tech Support.

(1)

(2)

(1) Pulsante "Datalogger restart"
Per riavviare "Fronius Datamanager".

(2) Pulsante "Reset to factory settings" con le seguenti opzioni di selezione:

All settings except for the network
Per ripristinare le impostazioni di fabbrica di "Fronius Datamanager".
Le impostazioni di rete restano memorizzate.

All settings
Per ripristinare le impostazioni di fabbrica di "Fronius Datamanager" e della rete.

IMPORTANTE! Premendo il pulsante "Reset to factory settings" le impostazioni di ora e data non vengono modificate. Se si ripristinano le impostazioni di fabbrica di "Fronius Datamanager", occorre controllare le impostazioni di ora e data.

Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - LAN

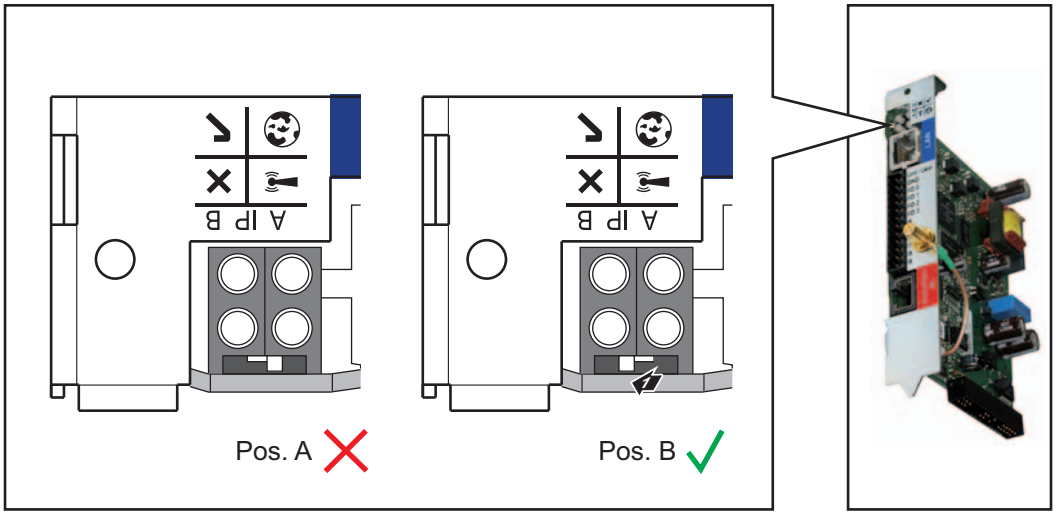
Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - LAN

1 Spegnere l'inverter.

AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari.
Prima di aprire l'inverter:
- Attendere il tempo di scaricamento dei condensatori.
- Aprire l'inverter esclusivamente seguendo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.
- Osservare e seguire le norme di sicurezza e le avvertenze per la sicurezza riportate nelle istruzioni per l'uso dell'inverter.

2 Aprire l'inverter.

3 Posizionare su "B" l'interruttore "IP" della scheda a innesto "Fronius Datamanager" all'interno dell'inverter come illustrato:



4 Chiudere e accendere l'inverter secondo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.

5 Scollegare il cavo Ethernet dal PC/laptop.

6 Collegare il cavo Ethernet al router.

IT

Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - WLAN

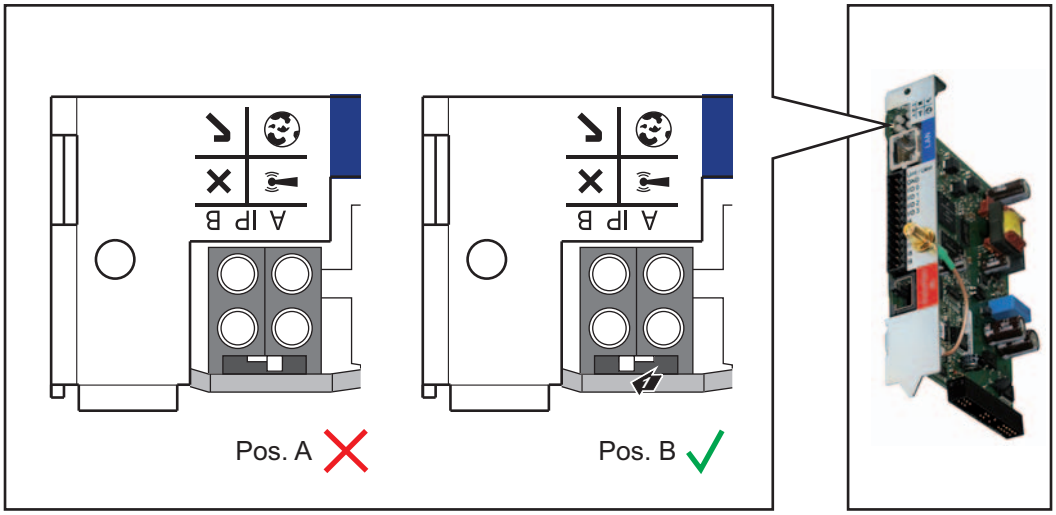
Messa in funzione di "Fronius Datamanager" - WLAN

1 Spegnere l'inverter.

AVVISO! Una scossa elettrica può risultare mortale. Pericolo derivante dalla tensione di rete e dalla tensione CC dei moduli solari.
Prima di aprire l'inverter:
- Attendere il tempo di scaricamento dei condensatori.
- Aprire l'inverter esclusivamente seguendo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.
- Osservare e seguire le norme di sicurezza e le avvertenze per la sicurezza riportate nelle istruzioni per l'uso dell'inverter.

2 Aprire l'inverter.

3 Posizionare su "B" l'interruttore "IP" della scheda a innesto "Fronius Datamanager" all'interno dell'inverter come illustrato:



4 Scollegare il cavo Ethernet dalla scheda a innesto "Fronius Datamanager" ed estrarla dall'inverter.

5 Chiudere e accendere l'inverter secondo le istruzioni per l'uso dell'inverter stesso.

Dati tecnici

Dati tecnici

Capacità di memoria	16 MB
Tensione d'alimentazione	230 V CA
Consumo energetico	Tip. 1,4 W (senza WLAN) Tip. 2,2 W (con WLAN)
Dimensioni	132 x 103 x 22 mm 5.2 x 4.1 x 0.9 in.
Ethernet (LAN)	RJ 45, 100 Mb
WLAN	IEEE 802.11b/g client
RS 485 (Fronius Solar Net)	RJ 45
Temperatura ambiente	Da -20 a +65 °C Da -4 a +149 °F
Potenza Fronius Solar Net	Ca. 3 W max. 3 componenti DATCOM *
Specifiche collegamento I/O	
Livelli di tensione ingressi digitali	low = min. 0 V - max. 1,8 V high = min. 3 V - max. 30 V
Corrente di entrata ingressi digitali	A seconda della tensione di entrata; resistenza di entrata = 46 kOhm
Potere di apertura uscite digitali con alimentazione tramite la scheda a innesto "Fronius Datamanager"	3,2 W, 10,7 V in totale per tutte e 4 le uscite digitali (tolti gli altri componenti della Fronius Solar Net)
Poter di apertura uscite digitali con alimentazione tramite un alimentatore esterno con min. 10,7 - max. 24 V CC	1 A, 10,7-24 V CC (a seconda dell'alimentatore esterno) per ciascuna uscita digitale
Energia max. azionabile uscite digitali	76 mJ (per ciascuna uscita)

* In presenza di alimentazione elettrica sufficiente nella Fronius Solar Net il LED verde di tutti i componenti DATCOM si accende.
Se i LED verdi non si accendono, collegare l'alimentatore di rete disponibile presso Fronius all'apposito attacco da 12 V dei componenti DATCOM.
Se necessario, controllare i collegamenti dei cavi e a spina.

Fronius Worldwide - www.fronius.com/addresses

Fronius International GmbH
4600 Wels, Froniusplatz 1, Austria
E-Mail: pv@fronius.com
http://www.fronius.com

Fronius USA LLC Solar Electronics Division
6797 Fronius Drive, Portage, IN 46368
E-Mail: pv-us@fronius.com
http://www.fronius-usa.com

Under http://www.fronius.com/addresses you will find all addresses of our sales branches and partner firms!